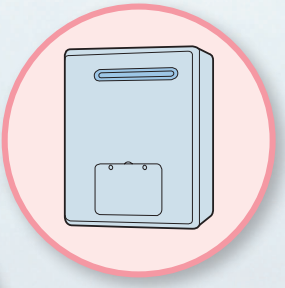
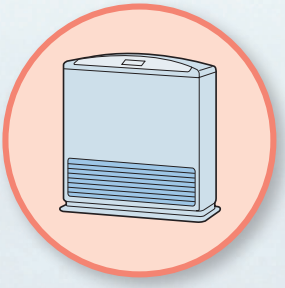
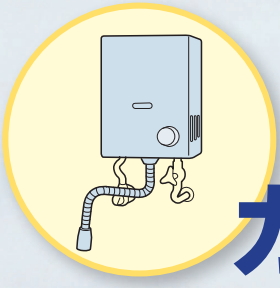
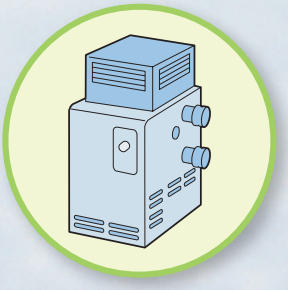
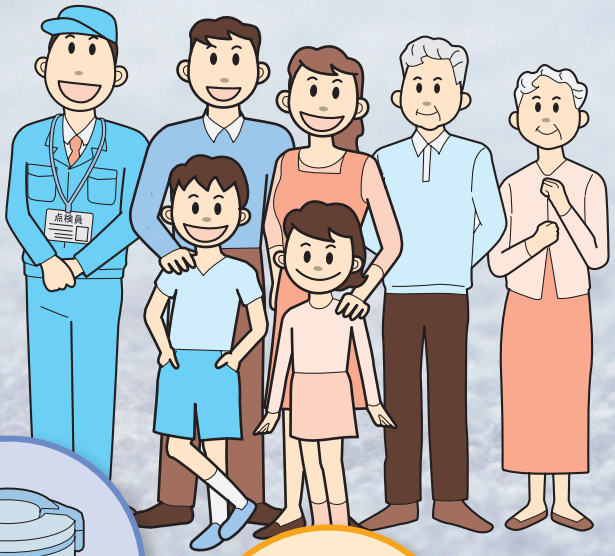


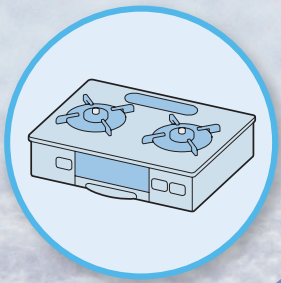


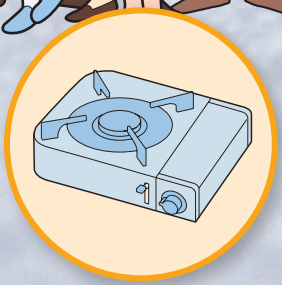


ガス燃焼機器に関するQ&A









一般社団法人
JGKA 日本ガス石油機器工業会

はじめに

　ガス機器は、明治時代から進歩を重ね、今日では私たちの日常生活の中で、なくてはならない便利な燃焼機器としてご利用いただいております。

　この小冊子は、お客様にガス機器を安全で快適にお使いいただくことを目的にQ&Aの形で、わかりやすく表したものです。
　どうか、末永くお手元に置いていただき、ガス機器をより安全に、より快適にお使いいただくためにお役立てください。

ガス燃焼機器に関するQ&A

目 次

Q01 ガス機器にはどのような種類がありますか？ …… 6
Q02 ガスの種類について教えてください。 …… 8
Q03 ガス漏れに気がついた時には、どうしたらいいのですか？ …… 9
Q04 ガス機器を廃棄する時の注意点を教えてください。 …… 10

調理機器
Q05 ガスコンロと壁のすきまはどうして必要なのですか？ …… 11
Q06 コンロについているSiマークとは何ですか？ …… 12
Q07 ガスコンロ（バーナー）の中央についている装置は何ですか？ …… 13
Q08 センサーを使って揚げもの調理をする時に注意する点はありますか？ …… 14
Q09 ユニバーサルデザインに配慮したガスコンロにはどんなものがありますか？ …… 15
Q10 グリル水受け皿に水を入れ忘れたらどうなりますか？ …… 16
Q11 取扱説明書に「メーカー指定以外の補助具は使わないでください。」と書いてありますが、なぜですか？ …… 17
Q12 ガスコンロを使うとき火が消えてしまうことがあるのはなぜですか？ …… 18
コラム コンロ使用中の着衣着火にご注意 …… 19
Q13 ガスコンロのサイズはみな同じですか？ …… 20
Q14 グリルのいろいろな使い方を教えてください。 …… 21
Q15 ガスコンロのお手入れ方法を教えてください。 …… 22
Q16 ガスオーブンにはどのような種類がありますか？ …… 23
Q17 ガス炊飯器を使用する時の注意点があれば教えてください。 24
Q18 ガス炊飯器の設置場所に注意は必要ですか？ …… 25

暖房機器
Q19 ガスファンヒーターを使用するときは、どのくらいの換気が必要ですか？ …… 26
Q20 温風を長時間、体に直接あててはいけないのはなぜですか？ …… 27
Q21 ガス暖房機のまわりで洗濯物を乾かしてもいいのですか？ …… 28
Q22 ガス暖房機の近くにスプレー缶などを置くことはなぜいけないのですか？ …… 29
Q23 ガスファンヒーターのフィルターの掃除をしないとどうなりますか？ …… 30
Q24 ガス暖房機を選ぶ時のポイントを教えてください。 …… 31

温水機器
Q25 ガス小型湯沸器のお湯を、台所以外に使用してはいけないのはなぜですか？ …… 32
Q26 ガス小型湯沸器の使用中はなぜ換気扇を回さなければいけないのですか？ …… 33
Q27 湯沸器内に長時間（一晩中）たまっている水は飲んでもいいのですか？ …… 34
Q28 温水暖房にはどのようなものがありますか？ …… 35
Q29 床暖房を設置できる場所を教えてください。 …… 36
Q30 床暖房の良い点を教えてください。 …… 37
Q31 床暖房の上に重いものを置いても大丈夫ですか？ …… 38
コラム ヒートショックにご用心 …… 39
Q32 おふろ場を暖かくする良い方法はありますか？ …… 40
Q33 出始めのお湯はいきなり体にかけても大丈夫ですか？ …… 41
Q34 ガス機器のまわりに物を置いたり囲むのはいけないのですか？ …… 42

目 次

Q35 冬季の凍結予防について教えてください。……43

Q36 給湯能力の目安について教えてください。……44

Q37 リモコンにある優先切り替えとは何ですか？……45

Q38 CF式ふろがまを使うときの注意点を教えてください。……46

Q39 BF式ふろがま（バランスふろがま）を使うときの注意点を教えてください。……47

Q40 入浴剤を入れてもふろがまをいためませんか？……48

Q41 おふろを沸かす場合、水から沸かすのと適温のお湯を入れるのとではどちらが燃料費を節約できますか？……49

Q42 エコジョーズとは何ですか？……50

コラム 温水機器の日常点検のおすすめ……51

衣類乾燥機

Q43 ガス衣類乾燥機を使うときの注意点を教えてください。……52

Q44 消費生活用製品安全法、長期使用安全点検制度とは？……53

Q45 長期使用製品安全点検制度とはどのような仕組みですか？……54

Q46 機器の点検は特定保守製品だけですか？……55

Q47 長期間使用していた湯沸器のランプが点滅していますが異常ですか？……56

ガス栓・接続具

Q48 ガス器具とガス栓の正しいつなぎ方や注意点を教えてください。……57

Q49 接続具（ガス用ゴム管、ガスコード）を接続するときの注意点を教えてください。……58

Q50 ガス栓や接続具で注意する事があれば教えてください。……59

カートリッジガスこんろ

Q51 カセットボンベの使用期限はどれくらいですか？……60

Q52 カセットこんろにはどこのメーカーのカセットボンベを使っても良いのですか？……61

Q53 カセットボンベの使用方法で注意することは何ですか？……62

Q54 カセットこんろを長期間使用していますが、使い続けても大丈夫でしょうか？……63

Q55 カセットボンベの保管はどの様にしたら良いですか？……64

Q56 カセットボンベは使用後どの様に処分したら良いですか？……65

Q57 使用中および使用後にカセットボンベが熱くなっているのですが大丈夫ですか？……66

Q58 カセットこんろを使用中、すぐに安全装置が働いて、火が消えてしまいます。……67

Q59 ガスランタン・カセットこんろ等のガス機器は、テント内、車内で使ってはいけないのですか？……68

Q60 アウトドア用ボンベに再充てんができますか？……69

Q61 カセットこんろで炭をおこすことができますか？……70

Q62 カセットこんろを２台以上並べて調理しても大丈夫ですか？……71

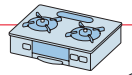
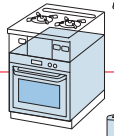
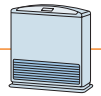
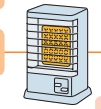
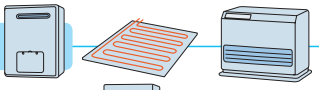
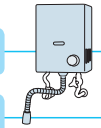
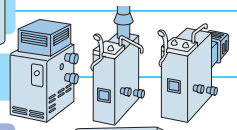
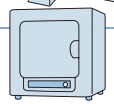
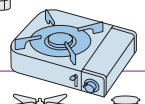
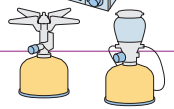
Q63 カセットこんろは大きめの鍋で調理できますか？……72

Q64 カセットボンベやアウトドア用ボンベを車内に保管しても大丈夫ですか？……73

Q65 カセットボンベを電磁調理器の上において調理しても大丈夫ですか？……74

Q01 ガス機器にはどのような種類がありますか？

A ガス機器には下記のような種類がありますので最適な機器をお選びください。

調理機器	ガスコンロ		コンロ台の上におくテーブルコンロとシステムキッチンなどに組み込むビルトインコンロがあります。
	ガス炊飯器		ガスを用いた炊飯器で、家庭用から業務用まで幅広くラインナップがあります。
	ガスオーブン		ガスを用いたオーブンで、電子レンジ機能を組み合わせたコンビネーションレンジもあります。
暖房機器	ガスファンヒーター		室内空気を使って燃焼し排気を室内に出す、対流ファンによる温風暖房機です。
	ガスストーブ		輻射式もしくは対流式で、対流ファンを持たないガス暖房機です。
	（半）密閉式ガス暖房機		給排気筒により屋外の空気を取り入れ燃焼し、排気を屋外に出す密閉（FF式）暖房機と、給気は屋内で排気のみ屋外に出す半密閉式暖房機があります。
温水機器	ガス温水給湯暖房システム		１台の熱源機で温水を利用したさまざまな暖房のできるシステムです。暖房機能に加えて、給湯・追いだきも備えた熱源機もあります。
	ガス開放型小型湯沸器		室内に設置され、主に台所で用いられる専用の小型の湯沸器です。
	ガス給湯器		浴室や洗面所、台所への給湯ができます。
	ガス給湯器付ふろがま		浴室や洗面所、台所への給湯やおふろの追いだきができます。
	ガスふろがま		おふろわかしや追いだき専用です。室内設置と屋外設置があります。
衣類乾燥機	ガス衣類乾燥機		ガスの燃焼による熱を利用したドラム式衣類乾燥機です。
ガス栓・接続具	ガス栓・ガス接続器具 （ガス栓・ガスコード・ガス用ゴム管など）		ガス機器をつなぐ部材です。ガス栓やガスコンセント、ガスコード、ガス用ゴム管などがあります。
カートリッジガスこんろ	カセットこんろ		カセットボンベをセットして使う持ち運びのできるガスこんろです。
	アウトドア用こんろ・ランタン		アウトドア用ボンベをセットして使う、屋外使用専用のガスこんろ、ランタンです。

Q02 ガスの種類について教えてください。

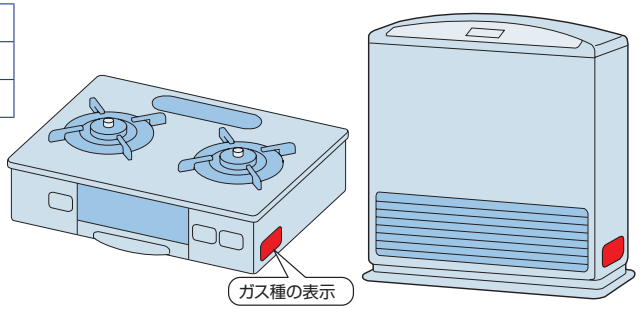
A 都市ガスとLPガスがあります。

都市ガスはメタンガスを主成分とする天然ガスです。LPガスは主にプロパンガスを主成分としています。

異なるガス種のガス機器を使用した場合、器具が正常に燃焼しないので使用できません。

必ずガス機器に表示されているガス種のガスで使用してください。

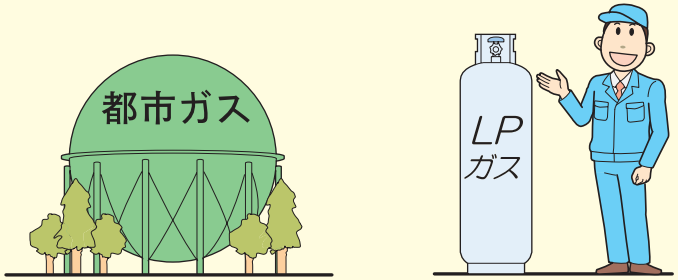
都市ガス	13A
	12A
LPガス	LPG



都市ガスとLPガスは供給方式が異なります。

ガスの供給のしかたには、ガス会社から家庭に供給される都市ガス方式とガスボンベを各家庭に据付けて供給されるLPガス方式があります。

また、LPガスには集中供給方式といわれる一ヶ所から複数の家庭へ供給する方式もあります。引越した時はガスの種類が同じかどうかを地域のガス会社かLPガス販売店にお問い合わせください。

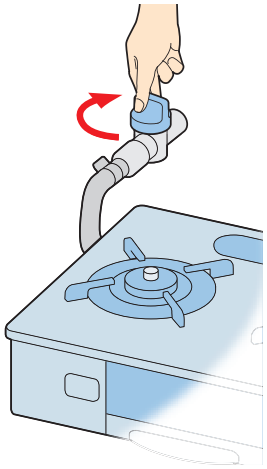


Q03 ガス漏れに気がついた時には、どうしたらいいのですか？

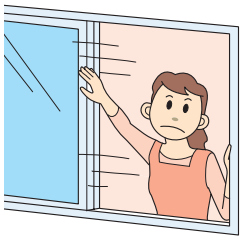
A すぐに、ガス栓を閉めて換気をしてください。

- ガスの元栓を閉めてください。
- 窓や扉などを開けて換気してください。
  （一般的には、都市ガスは空気より軽いので天井のほうにたまり、LPガスは空気より重たいので床のほうにたまります。）
- 火気は厳禁です。タバコの火や室内の火は全部消してください。
- 換気扇など電気を使うものは、スイッチの入り切りで火花が発生し引火するおそれがありますので、絶対に使用しないでください。
- ガス会社またはLPガス販売店に連絡してください。

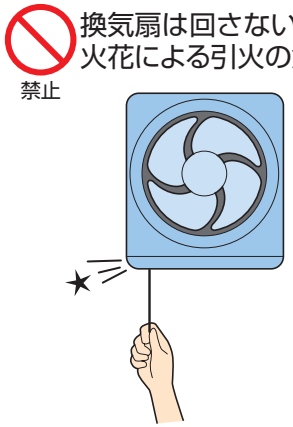
すぐにガス栓を閉める



換気をする



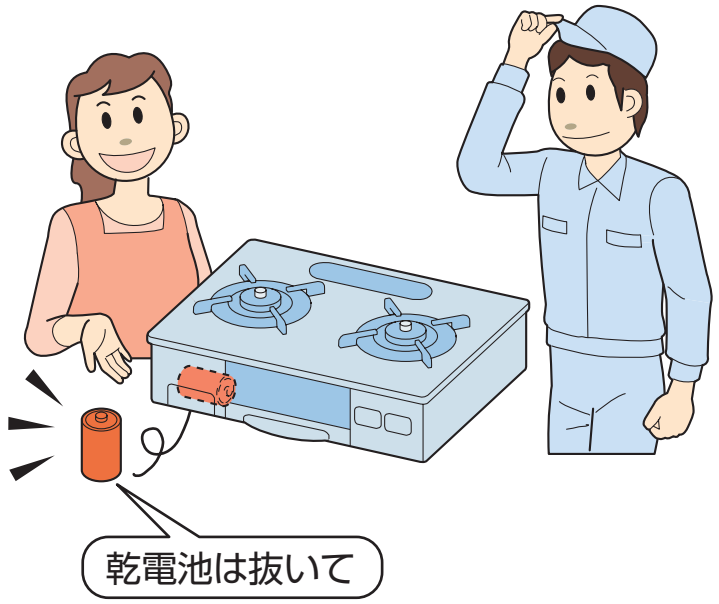
換気扇は回さない！
火花による引火の危険!!



Q04 ガス機器を廃棄する時の注意点を教えてください。

A ルールを守って廃棄してください。

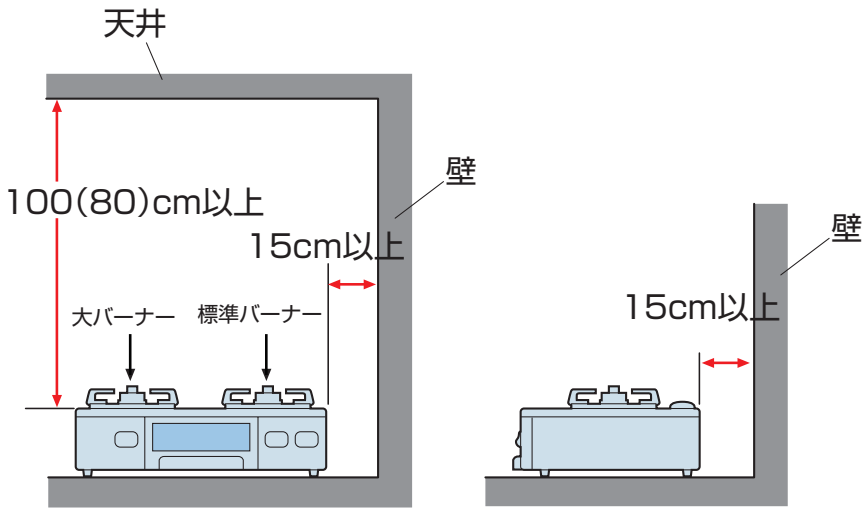
ガス機器は金属を多く使用しています。金属は再利用できる貴重な資源です。それぞれの自治体で決まっているルールを守って廃棄してください。
（コンロ・湯沸器などで使っている乾電池は抜いてください。）
ガス機器はとてもリサイクル率の高い製品です。



Q05 ガスコンロと壁のすきまはどうして必要なのですか？

A 火災予防上、必要です。

コンロと壁のすきまをとらずに長年使用していると、たとえ燃えないタイルや金属板を貼り付けていても壁の中の木材が炭になって火災になることがあります。壁とのすきまがとれない時は、メーカー指定の防熱板を取り付けてください。また、コンロを購入する際は、大バーナーが壁側にならないタイプを選んでください。



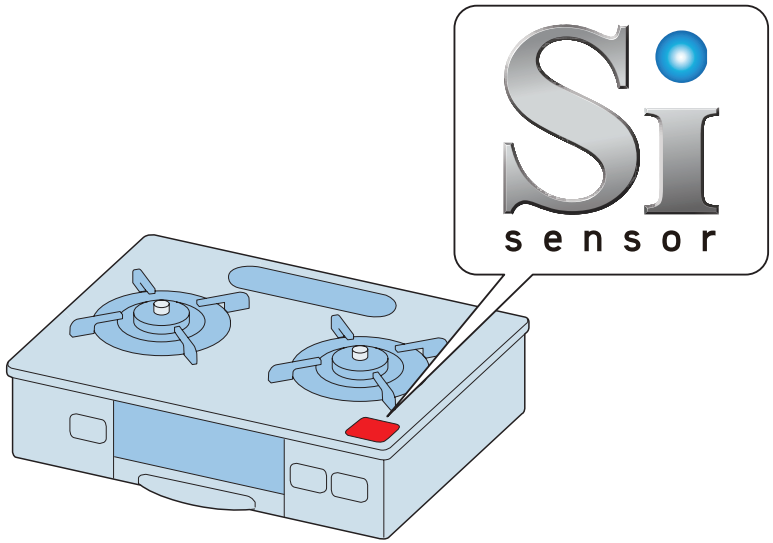
※(　)内は、天井が不燃材料の場合の離隔距離を示します。
また、Siセンサーコンロの場合には80(60)cmに軽減されます。

Q06 コンロについているSiマークとは何ですか？

A **Siセンサーコンロのマークです。**

天ぷら油の発火を防ぐ過熱防止装置や、万一火を消し忘れても自動的に消火する消し忘れ消火機能、吹きこぼれなどで火が消えた場合、ガスをストップする立ち消え安全装置を搭載しています。また、グリルにも消し忘れ消火機能を搭載しています。現在販売されている家庭用コンロは全てのバーナーにこの安全装置が付いており、Siセンサーコンロと呼んでいます。（1口卓上コンロを除く）

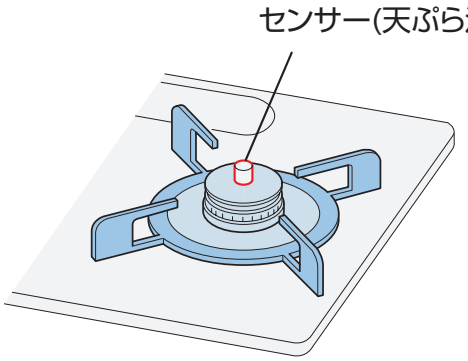
なおSiセンサーコンロでない商品は、中古品も含めて現在は販売が禁止されていますので、ご注意ください。

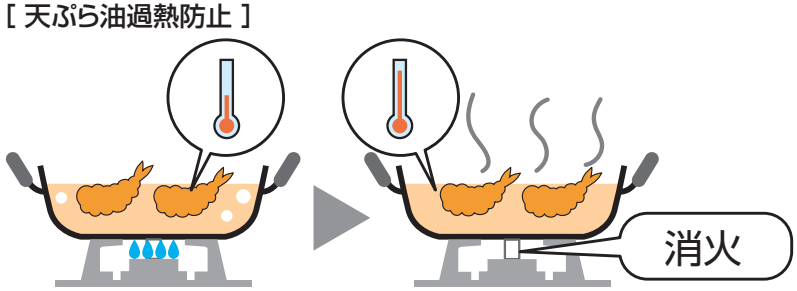


Q07 ガスコンロ（バーナー）の中央についている装置は何ですか？

A **天ぷら油（調理油）の過熱防止装置です。**

鍋底の温度を測って、250℃になると自動的に消火し、天ぷら油が発火することを防いでいます。2008年9月以降法制化により、Siセンサーコンロはすべての口にセンサーがついていますが、それ以前のコンロでは1口しかついていないものもあります。天ぷらなど調理油を使用する場合は、センサーのついたバーナーを必ず使用してください。





Q08 センサーを使って揚げもの調理をする時に注意する点はありますか？

A **センサーに不向きな鍋底や天ぷら油（調理油）の量などに注意してください。センサーが正しく働かなくなる原因となります。**

- 温度センサーの上面と鍋の底や、フライパンの底がしっかり密着するように、異物や汚れ・焦げが付着しているものは使わないでください。
- 揚げものは、食材全体が十分につかるまで調理油を入れてください。（200mℓ以上）
- 鍋の材質（種類）によっては正確に油の温度を測れないものがありますので、コンロの取扱説明書を確認してください。
- 冷凍食材を鍋の底面中央に密着させた状態で揚げものをしないでください。

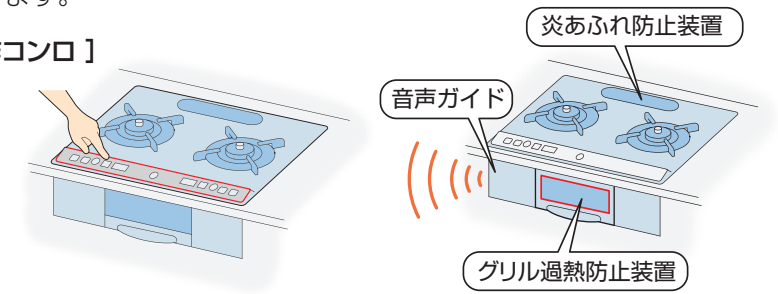
Q09 ユニバーサルデザインに配慮したガスコンロにはどんなものがありますか？

A **使い勝手のよさや安全性を工夫した商品があります。**

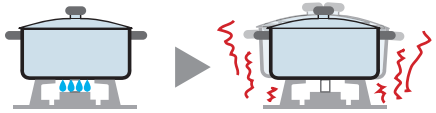
上からの操作で使い勝手のよい「上面操作コンロ」、操作を音声で確認できる「音声ガイド」、点火したことが一目でわかる「燃焼表示」、鍋をのせないと点火しない「鍋なし検知機能」など、使い勝手と安全性に配慮された機能を搭載したコンロがあります。

グリルには、グリル排気口からの炎を出ないようにする「炎あふれ防止装置」やグリル庫内発火を予防する「グリル過熱防止装置」を搭載したコンロもあります。

[上面操作コンロ]



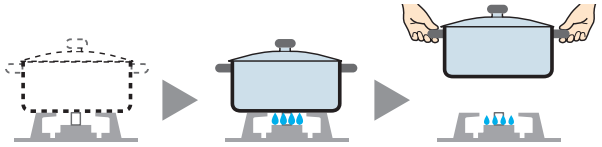
[地震検知機能]



加熱中

震度約4以上の揺れを感知すると自動消火

[鍋なし検知機能]
（安全のための工夫）



鍋を置いていない状態では点火しません

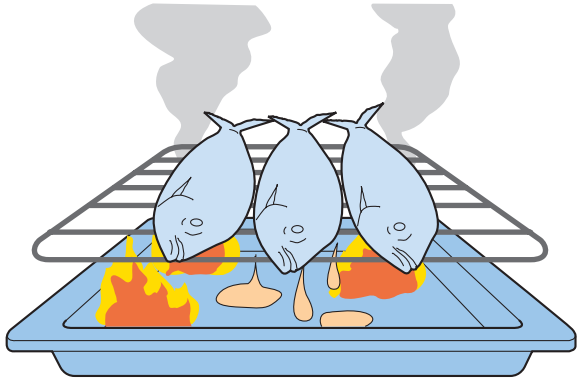
鍋を持ち上げると弱火になり、そのまま使用しないと1分後に自動消火

Q10 グリル水入れ皿に水を入れ忘れたらどうなりますか？

A 魚の脂などが落ちた時に発火することがあります。

アジやサンマなどの魚を焼くと魚の脂（脂肪分）が水入れ皿にたまります。皿の部分は高温になるので水を入れて火災になるのを防いでいます。また水を入れておくと、使用後の掃除がしやすくなります。グリル受け皿に水を入れないで使える、水なしグリルもあります。

水なしグリルの場合はグリル受け皿に水を入れないで使用し、使用後に掃除してください。グリル石やグリルシート、アルミ箔などをグリル皿に使用しないでください。

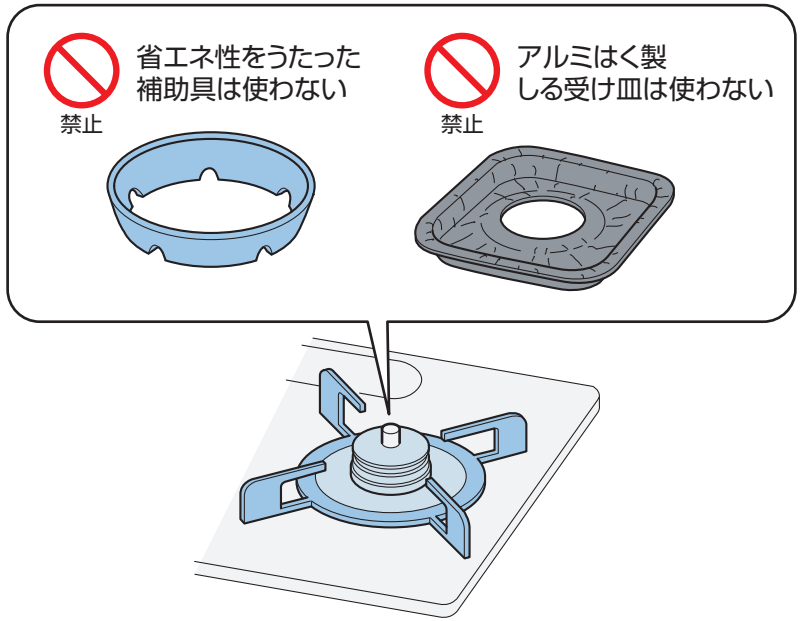


焼網やグリル皿は使い終わったら、
毎回掃除してください

Q11 取扱説明書に「メーカー指定以外の補助具は使わないでください。」と書いてありますが、なぜですか？

A メーカー指定以外の補助具を使用した場合の安全性の確認ができていないためです。

メーカーが販売している補助具は性能確認されていますが、そうでない補助具の場合、燃焼不良の原因になることがあります。メーカー指定品以外の補助具は使用しないようにしてください。

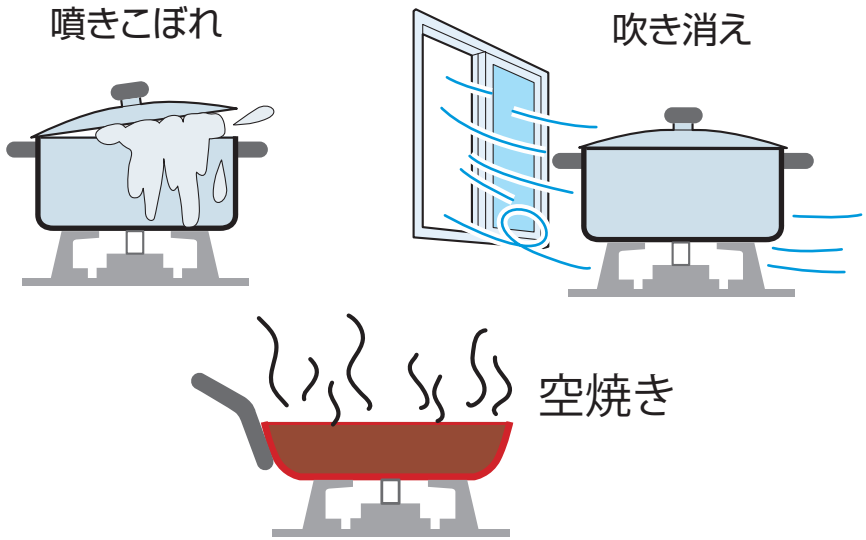


Q12 ガスコンロを使うとき火が消えてしまうことがあるのはなぜですか？

A 安全装置がはたらいている可能性があります。

調理中に火が消える時は安全装置がはたらいている可能性があります。取扱説明書をよく読んで対処してください。主な原因は以下のとおりです。

①調理をしながら、うっかり火力調節を忘れて吹きこぼれてしまった時、立ち消え安全装置がはたらき消火します。
②扇風機やエアコンの風、窓からの風によりコンロの火が吹き消えると立ち消え安全装置がはたらき消火します。
③天ぷら油過熱防止装置（センサー）が付いているバーナーでは、フライパンの空焼き、焼き網を使用しての焼き物などを調理したとき、異常な温度になるとセンサーがはたらき消火します。

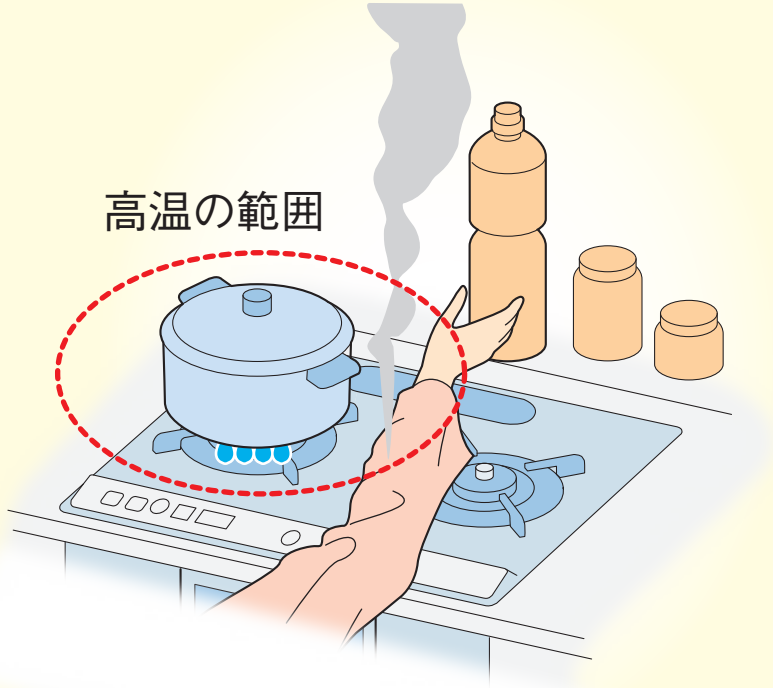


コラム

コンロ使用中の着衣着火にご注意！

【調理中の注意事項】

●うっかり調理中にそで口など衣類に着火する事故が発生しています。十分注意してください。

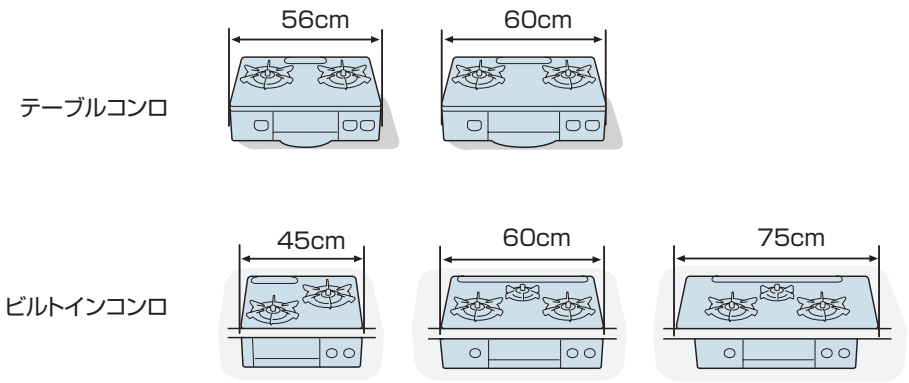


Q13 ガスコンロのサイズはみな同じですか？

A ガス台用とシステムキッチン用のそれぞれに横幅の違うものがあります。

ガス台にのせて使う卓上型は、横幅が56cmと60cmの２種類があります。

システムキッチンに組み込んであるものには、主に横幅が45cm、60cm、75cmの3種類あります。奥行きはメーカーによって多少の違いがありますが、キッチンに合わせてあります。



Q14 グリルのいろいろな使い方を教えてください。

A 魚焼き以外にも、いろいろな調理ができます。

グリルは魚焼き専用と思われていますが、トースト、グラタン、ピザ、なすの田楽、焼き鳥などいろいろな調理に使用できます。トーストは表面がパリッと仕上がり、揚げ物や天ぷらの温めなおしはカラッと揚げたてのようにおいしく仕上がります。

調理済みの料理もカリッとジューシーに加熱。おいしくいただけます。

グリルを利用すれば焼き魚以外にもローストビーフや厚あげ、ピザなど多彩な調理が可能です。

グリルでエビマヨ

米茄子のチーズ焼き

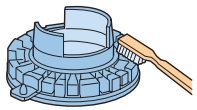
スペアリブの黒ビール風味

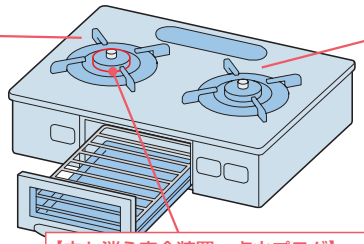
Q15 ガスコンロのお手入れ方法を教えてください。

A 使用する道具に注意して汚れを掃除してください。汚れがたまると発火の恐れがあります。

吹きこぼれた後の掃除など、こまめにお手入れをしましょう。グリルとびら、水受け皿などは、はずして洗ってください。ガラス天板は、さっとふくだけで汚れが落ちます。フッ素樹脂加工してある天板は衝撃やキズに弱いので、水か中性洗剤を含ませたスポンジや柔らかい布で汚れを拭き取った後、乾いた布で水分を拭き取ってください。

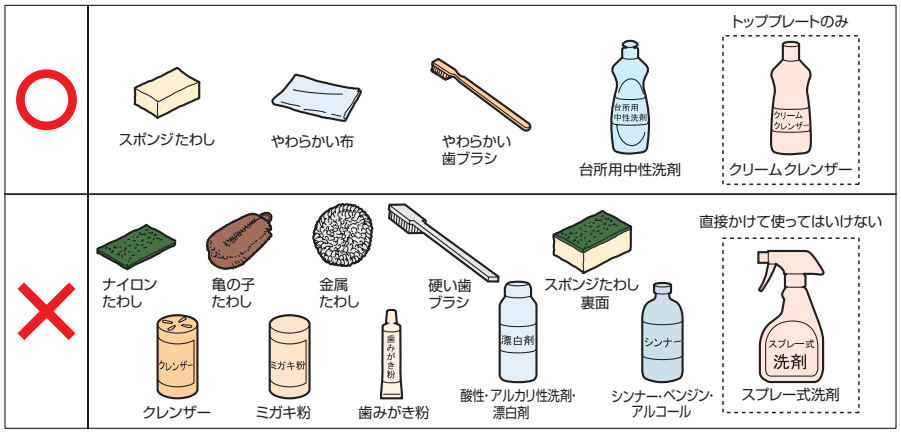
【バーナーキャップ】
裏面の目詰まりは歯ブラシで落とします。表面の汚れは薄めた台所用中性洗剤を布やスポンジなどに含ませて洗いましょう。水洗いの後は水気を拭き取ってから取り付けてください。





【温度センサー】
センサー頭部と側面の汚れは水に浸して固く絞った布でセンサーに片手を添えて拭き取ってください。

【立ち消え安全装置・点火プラグ】
軽い汚れは、柔らかい布などで拭き取ります。ガンコな汚れは、毛がやわらかい歯ブラシなどでお手入れしてください。



※掃除する部位にあわせてお手入れしてください

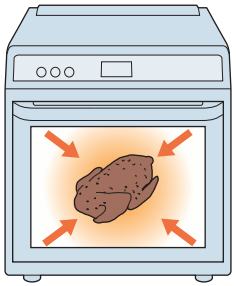
Q16 ガスオーブンにはどのような種類がありますか？

A 高速オーブンとコンビネーションレンジがあります。

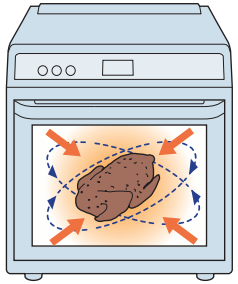
ガスならではの高温熱風を庫内に循環させる「高速オーブン」と、高速オーブン機能と電子レンジ機能を備えた「コンビネーションレンジ」の２種類があります。ガスの強火で一気に食材を加熱するため、うまみを逃がさず、おいしく、短時間で調理することができます。

また、設置方式では、システムキッチンにセットする「ビルトインタイプ」や、従来型キッチンに設置する「ナイスアップタイプ」、設置工事が不要な「卓上タイプ」があります。キッチンに合わせて多様なバリエーションから選べます。

高速オーブン

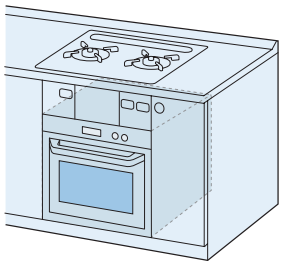


コンビネーションレンジ

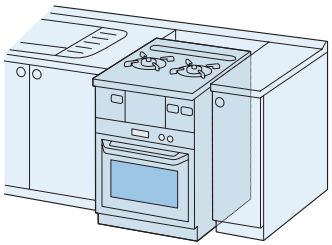


最新のオーブンの庫内は「セルフクリーニング加工」や「フッ素コート加工」などが施されており、庫内に付着した汚れを分解しますので、スポンジたわしか柔らかい布で、軽く拭くだけで簡単にお手入れができます。脂の付着量が多い場合は「空焼き」をするとより効果的です。オーブン庫内が冷めてからお手入れしてください。

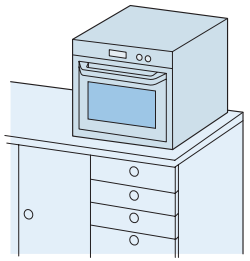
ビルトインタイプ



ナイスアップタイプ



卓上タイプ

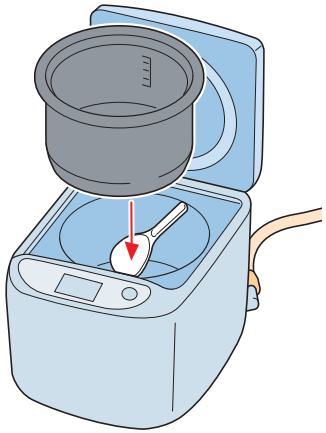


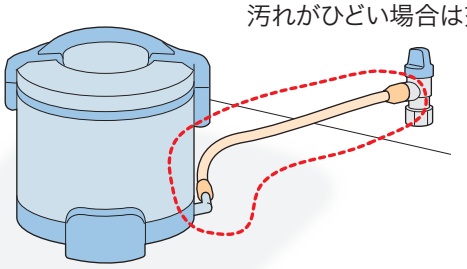
Q17 ガス炊飯器を使用する時の注意点があれば教えてください

A 炊飯器内部に異物がないか必ず確認する。

炊飯器の内がまを本体にセットするとき、燃焼部にしゃもじやスプーンなどの異物がないか確認してください。

異物があると異物に火が燃え移り火災の原因となります。





汚れがひどい場合は交換

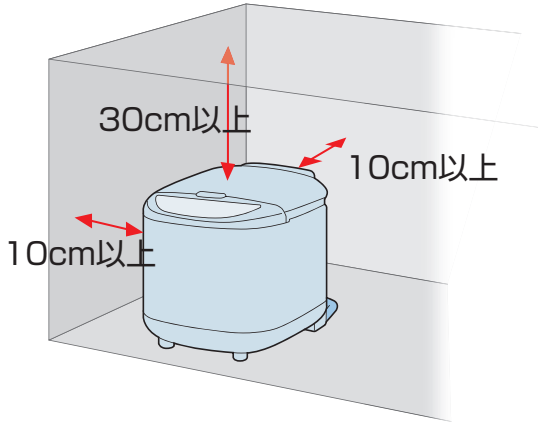
ガスコンロ、炊飯器を買い替える時は、ガス用ゴム管やガスコードも取り替えてください。

それ以外の時でも、ガス用ゴム管やガスコードの汚れがひどい場合や、硬くなっている場合は取り替えてください。

Q18 ガス炊飯器の設置場所に注意は必要ですか？

A 火災予防上、壁や棚から十分離して設置してください。

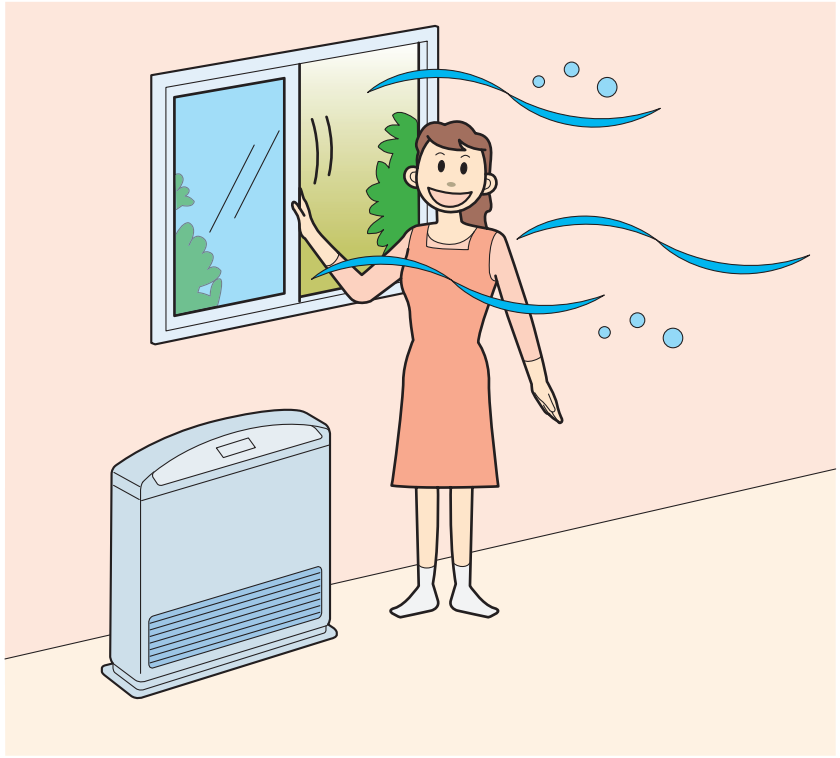
周囲の可燃物（壁や棚）より10cm以上、上方は30cm以上離してください。設置場所はその他に、「水平で安定していること」「換気が良いこと」「風が吹き込まないこと」「水や熱がかからないこと」「幼児の手が届かないこと」等に注意が必要です。



Q19 ガスファンヒーターを使用するときは、どのくらいの換気が必要ですか？

A **1時間に１～２回（１～２分）程度は窓を開けましょう。**

ガスファンヒーターやストーブは室内の空気を使って燃焼させるため、1時間に１～２回（１～２分）程度窓を開けて、部屋の空気を入れ替えてください。換気は2箇所以上の窓を開けて風の通り道を設けると効率よくできます。



Q20 温風を長時間、体に直接あててはいけないのはなぜですか？

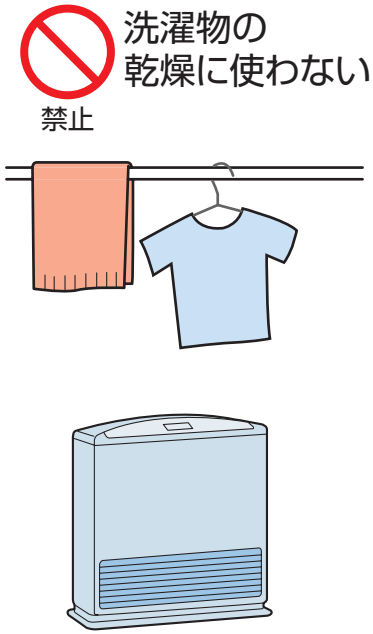
A **温風をあて続けると、低温やけどのおそれがあります。**

体温より少し高い程度の温風に数時間あたっていると、水分を失います。皮膚の表面はわずかなやけどに見えても、皮膚の深いところで、重いやけどになっている場合があるので注意しましょう。

Q21 ガス暖房機のまわりで洗濯物を乾かしてもいいのですか？

A **ガス暖房機のまわりや上で乾かさないでください。**

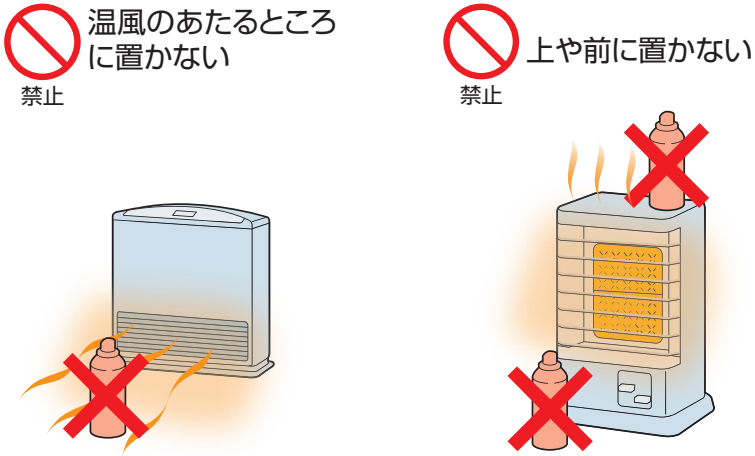
乾いた洗濯物がガス暖房機の上に落ちて、火災の原因となります。ガス暖房機のまわりや上で乾燥させると洗濯物が湿っているときは下に落ちにくくても、乾燥すると滑りやすくなって下に落ち、火災になることがあります。



Q22 ガス暖房機の近くにスプレー缶などを置くことはなぜいけないのですか？

A **スプレー缶が過熱されると爆発するおそれがあるからです。**

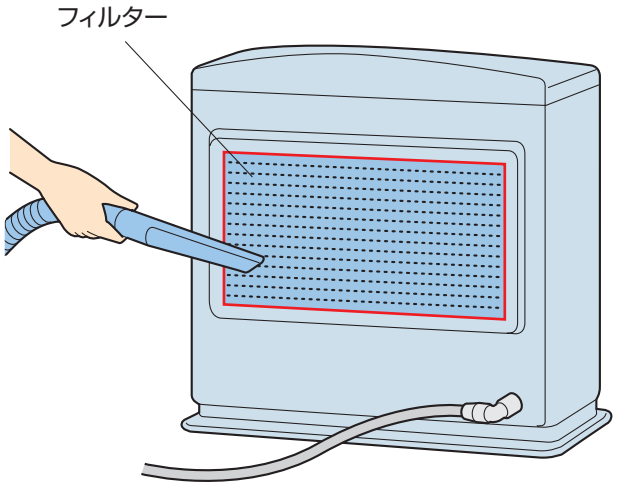
スプレー缶・カセットボンベなどを赤外線ストーブの上や前、ファンヒータ・FF式暖房機の温風のあたる場所に放置すると、熱で缶内部の圧力が上がって爆発のおそれがあり大変危険です。



Q23 ガスファンヒーターのフィルターの掃除をしないとどうなりますか？

A 故障の原因になります。

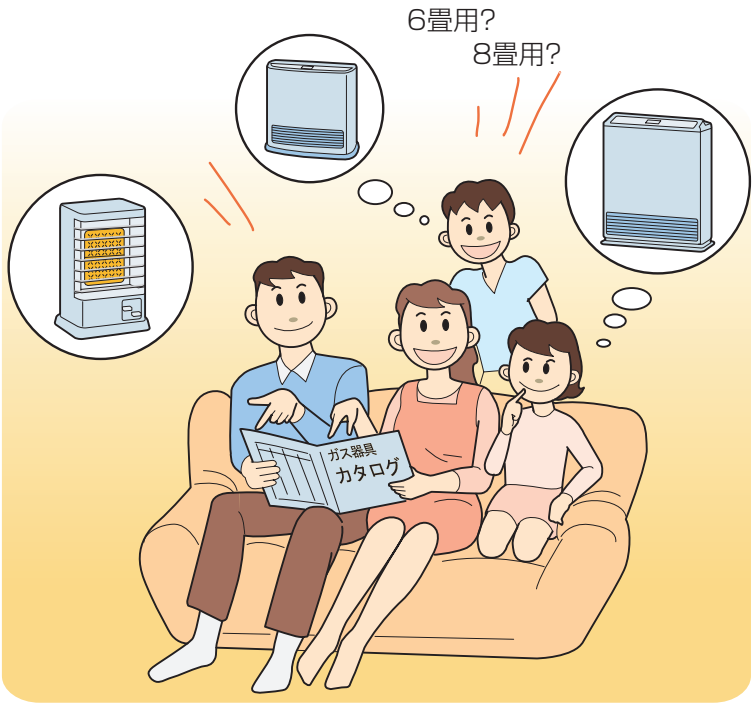
フィルターが目詰まりして、空気を十分取り込めなくなり、不完全燃焼を起こしたり、異常過熱して故障しやすくなります。こまめに掃除してください。



Q24 ガス暖房機を選ぶ時のポイントを教えてください。

A カタログの暖房の目安表示を参考にお選びください。

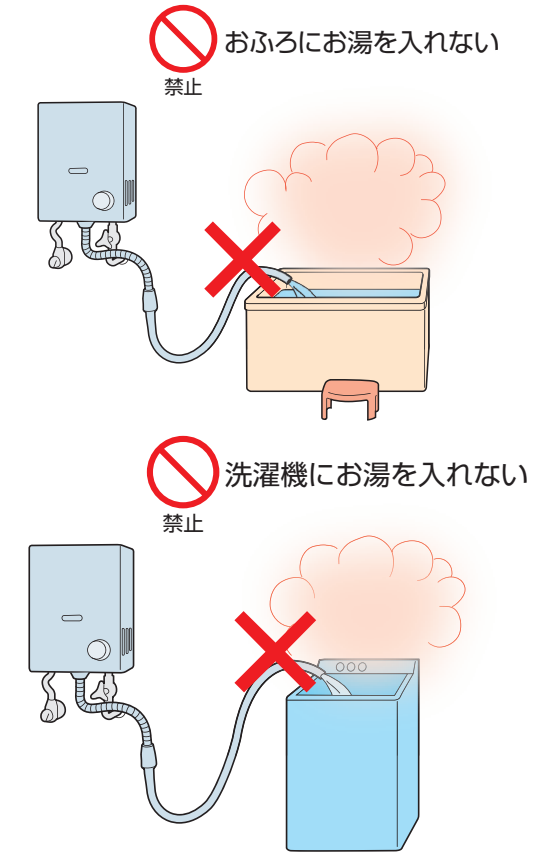
お住まいになっている建物の条件によって、暖房できる部屋の広さがちがいます。カタログには木造戸建住宅からコンクリート集合住宅まで、それぞれ暖房できる部屋の広さが書かれていますので、それを参考にお選びください。



Q25 ガス小型湯沸器のお湯を、台所以外に使用してはいけないのはなぜですか？

A **長時間使用すると、室内が酸素不足になり、不完全燃焼を起こすおそれがあります。**

おふろへのお湯はりやシャワーに使用したり、洗濯機へお湯を入れるなど長時間使用すると、室内の空気を使って燃焼しているため、室内が酸素不足になり、不完全燃焼によりCO中毒を起こすおそれがありますので絶対におやめください。

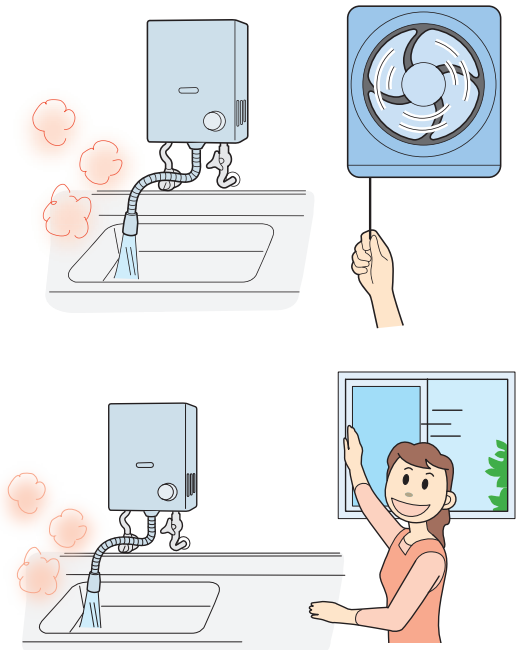


Q26 ガス小型湯沸器の使用中はなぜ換気扇を回さなければいけないのですか？

A **換気をしないで使用すると室内が酸素不足になり、不完全燃焼のおそれがあります。**

ガス小型湯沸器は室内の空気を使って燃焼し、室内に排気しています。換気が不十分な状態で使用するとCO中毒の原因となり、死亡事故になる場合があります。使用する時は、換気扇を回すか、窓を開けて換気してください。部屋に給気口がある場合には、絶対にふさがないでください。

現在、市販されている小型湯沸器には、換気不足で使用すると燃焼を停止する不完全燃焼防止装置が搭載されていますので、その機能が無い古い小型湯沸器を使用している場合には使用を中止し、買換えをお勧めします。



Q27 湯沸器内に長時間（一晩中）たまっている水は飲んでもいいのですか？

A 最初に出てくる水は、飲み水以外でお使いください。

最初に出てくる水は内部にたまっていたため、塩素成分がなくなり、殺菌効果がうすれている可能性があります。飲み水以外に使用してください。その後のお湯は、そのまま調理、飲用に使用してください。

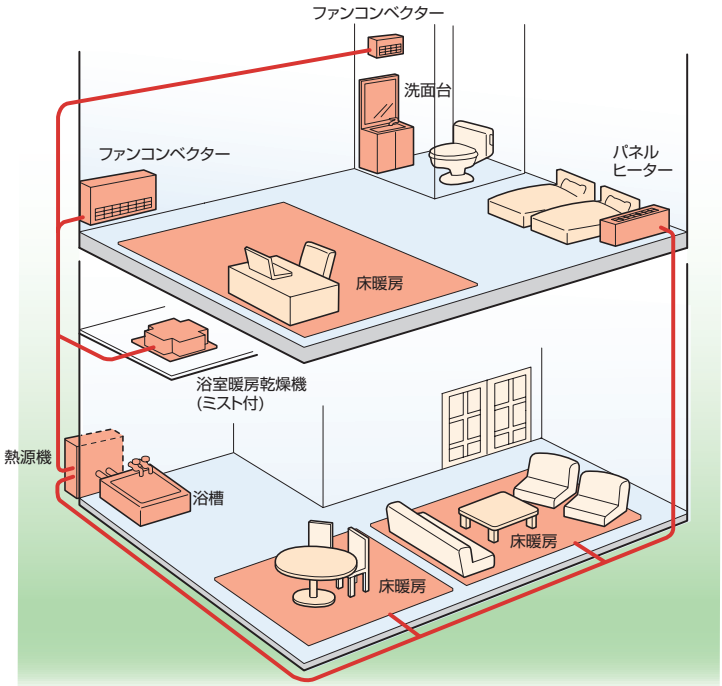
Q28 温水暖房にはどのようなものがありますか？

A 温水式暖房機は、熱源としてお湯を循環して暖房などを行うシステム機器です。

暖房用の放熱器には、床暖房、パネルヒーターや、温風で暖めるルームヒーターやファンコンベクターなどがあります。

浴室用としては、暖房や浴室・衣類乾燥などができる浴室暖房機、浴室暖房乾燥機などがあります。

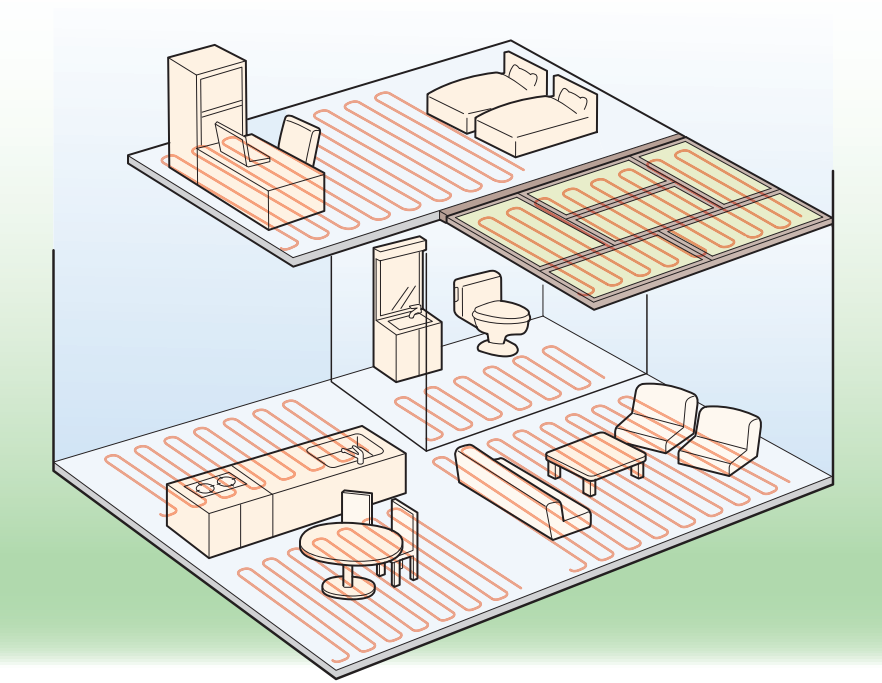
さらに浴室暖房乾燥機の中には、住宅用の換気システムとして利用できるものや、ミストサウナなどの新しいバスライフが楽しめるものもあります。



Q29 床暖房を設置できる場所を教えてください。

A どんなお部屋にも設置できます。

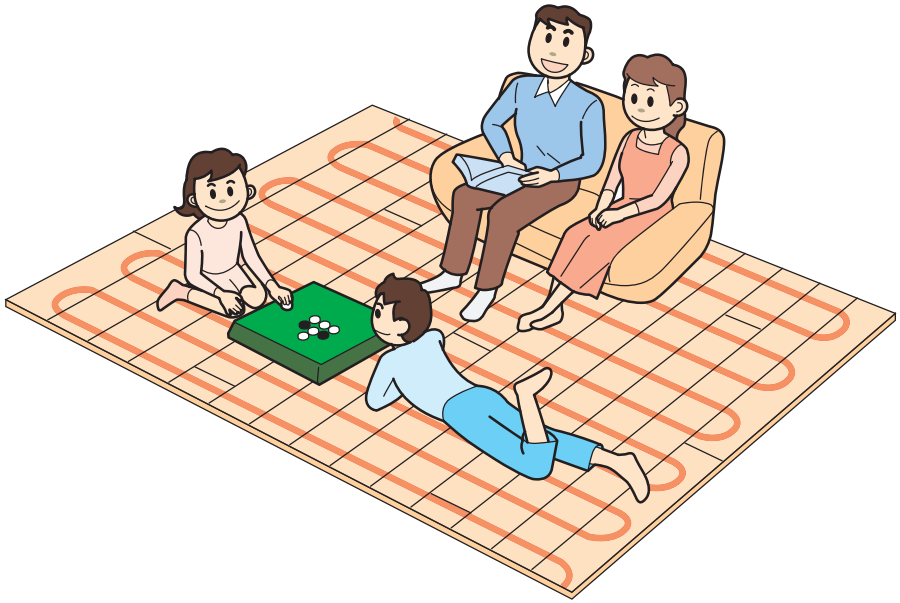
床暖房は、一戸建て住宅、集合住宅のどちらにも設置できます。新たに床材一式を床暖房用に施工するもの以外に、畳で使用するものや、リフォームで現状の床材の上に貼るタイプもあります。施工できる部屋としては、リビングが一般的ですが、台所、子供部屋、寝室、トイレ、廊下など様々な場所に施工できます。仕上げの床材もフローリング、タイル、コルク、畳、カーペットなど多くの種類を選ぶことができます。



Q30 床暖房の良い点を教えてください。

A 足もとから暖かい快適な暖房です。

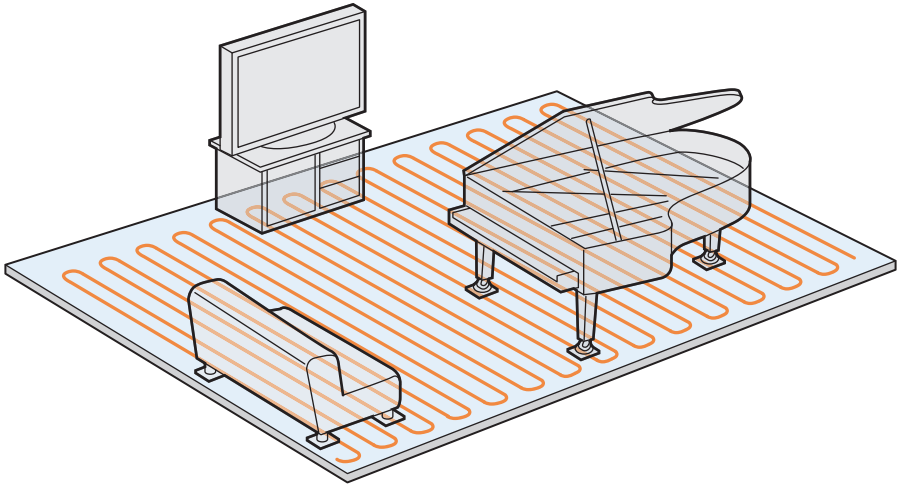
足もとから暖かく、体全体をやさしく暖めますので、お年寄りや子どものいる家庭にも適しています。また温風が吹かない為、ホコリやダニの死がい、カビなどを舞い上げることが少なく、部屋の掃除も簡単、お部屋がクリーンに保てます。部屋のスペースも有効に使うことができます。



Q31 床暖房の上に重いものを置いても大丈夫ですか？

A 1ヵ所に重さが集中しないようにしてください。

ピアノや応接セット、ベッドなど足に荷重が集中するような家具などを置く場合には、専用の受板などを足の下に敷いて、荷重が集中しないようにして使用してください。又、ピンなどのとがったものが刺さると漏水の原因になりますので、ご注意ください。



コラム

ヒートショックにご用心

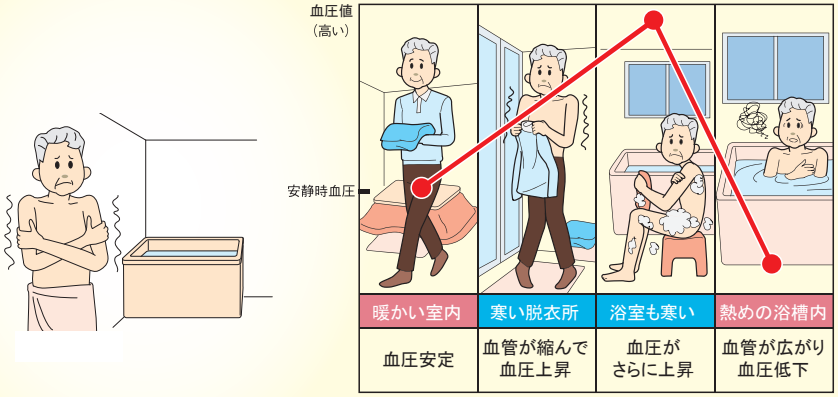
寒い冬は血圧の変動が大きいので注意が必要です。『室温の違いによる入浴時の血圧変化』のグラフをご覧ください。

「脱衣所に入るタイミング」「浴室に入るタイミング」で血圧が急上昇し、「お湯につかっている間のタイミング」で血圧が急降下しているのがわかります。特に、寒い浴室での入浴時の血圧変動はかなりのもの。

グラフからわかるように、ヒートショックをやわらげるには、浴室や脱衣所の「室温」が大きなポイントとなります。

浴室や脱衣所はあらかじめ暖めるようにしましょう。

「室温」に続いて注意したいのが「おふろの湯温」です。湯温が高い（42℃）お湯につかると、血圧変動がさらに大きくなるという報告もあります。お湯の温度はぬるめに設定するよう心がけましょう。



室温の違いによるの血圧変化

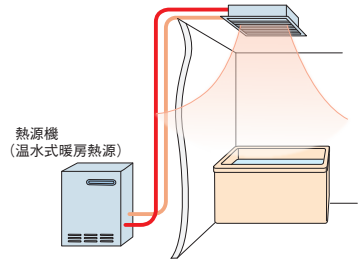
【ヒートショックをやわらげるために】
★浴室や脱衣所はあたたかくしましょう
★お湯の温度はぬるめに設定を
★深夜の入浴はひかえましょう

Q32 おふろ場を暖かくする良い方法はありますか？

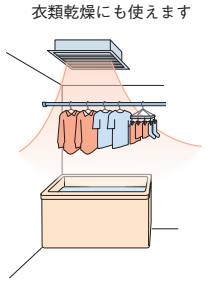
A すばやく温まる温水式の浴室暖房乾燥機がおすすめです。

お風呂場の暖房は、主に熱源としてガス・石油の専用の熱源を用いた温水式と電気式がありますが、暖房のスピードやパワーですぐれる温水式がおすすめです。また、換気、衣類乾燥を兼用したものが主流で、梅雨時、花粉症の時期や冬期における室内干しが必要な時にも浴室で衣類乾燥をすれば、すばやくカラッと乾きとても便利です。これも電気式に比べて乾燥スピードでも温水式がすぐれています。また、最近では、ミスト付きのものもあり、お肌に優しいミストサウナが楽しめるものもあります。

寒いおふろは、部屋との温度差によるヒートショックにより体の負担をかけますので、安全のためにも設置をおすすめします。



脱衣所のリモコンでスイッチON
浴室全体をすばやく温めます



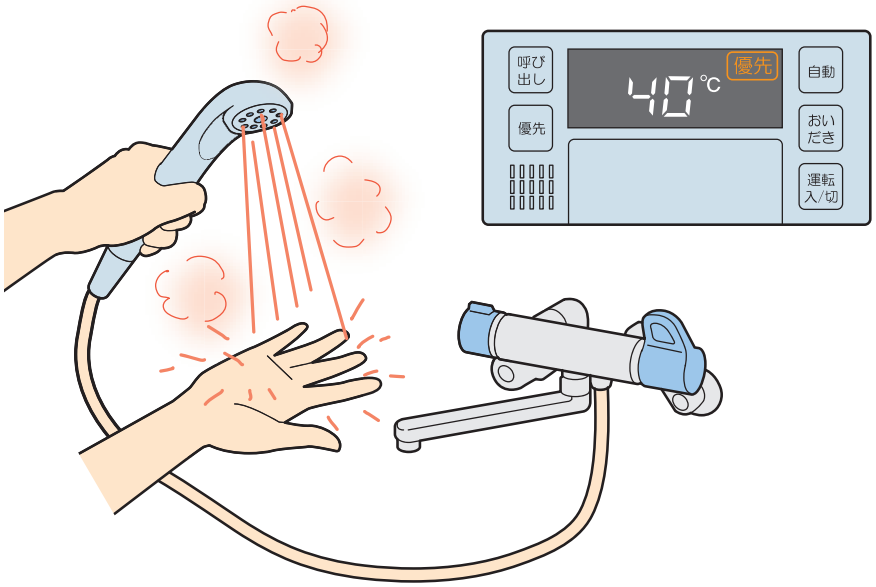
温水式なら衣類をすばやく、また
カラッと乾燥します

※熱源機は床暖房などと兼用できますので、床暖房の工事の時などにあわせてご検討頂けると費用も単独で設置するより割安になります。

Q33 出始めのお湯はいきなり体にかけても大丈夫ですか？

A お湯の温度を確認してからお使いください。

シャワーなどお湯の使い始めの時やお湯を繰り返し使う場合は、冷たい水が出たり、急に熱いお湯が出る場合などがあります。体にかける前には必ず手で湯温を確認して使用してください。



Q34 ガス機器のまわりに物を置いたり囲むのはいけないのですか？

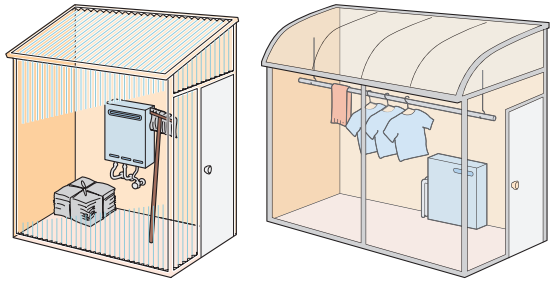
A **火災や燃焼不良の原因になります。**

ガス機器のまわりは燃えるものから離さなければならない距離が定められています。又、排気口の周囲に燃えやすいものを置かないでください。

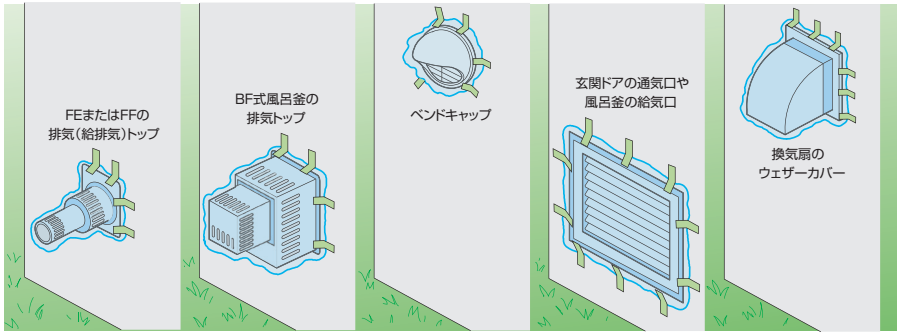
ガス機器の周囲を波板で囲ったり、物置などに増改築して屋内設置のような状態にすると、CO中毒事故になりますので絶対にやめてください。

また､外壁などを塗装する際に排気口（給排気筒トップ）が養生シート（ビニールシート）などで囲われている時は、不完全燃焼や爆発事故の原因となりますので、絶対にガス機器を使用しないでください。

禁止 囲われた場所で使用しない



養生シートなどで囲われているときには使用しない



Q35 冬季の凍結予防について教えてください。

A **電気ヒーター、通水、水抜き、の3つの方法があります。**

AC100Vを使用する給湯器には、ガス機器内にある配管の水が凍らないように、気温が下がると自動的に通電して凍結を予防する電気ヒーターを内蔵しています。通常は給湯器の電源プラグは抜かないようにし、元電源のブレーカーも通電状態のままにしてください。

通電による凍結防止ができない場合には、下に書いてある方法でも凍結防止ができます。

（製品により凍結予防の方法が異なることがありますので詳しくは製品の取扱説明書をご覧になるか、メーカーまでおたずねください）

(1)水抜きの方法（長期間不在の場合）

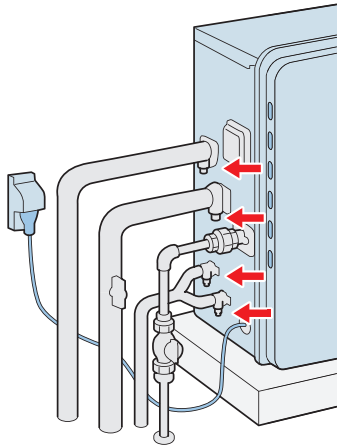
1.ガス栓、給水元栓を閉じます。
2.すべての給湯栓を全開にします。
3.水抜き栓をはずして水が出ることを確認します。

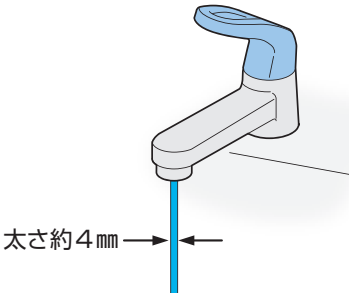
<水抜き後に再使用する時、または建物引き渡し時>
1.給湯栓および水抜き栓を閉じます。
2.給水元栓を全開にします。
3.給湯栓を開け、水を出し、閉じます。
（配管内の空気を抜く）
4.ガス栓を開けます。

(2)通水の方法
（すごく寒い時、または電気ヒーターが付いていない場合）

電気ヒーターでも凍るのを予防できないほど強い寒波がくることがあります。より凍結しにくくするために給湯栓を開いて割りばし一本分（500ミリリットル／分）の水を流すことをおすすめします。10分程度してから再度確認してください。

1.リモコンが付いている場合はリモコンの運転スイッチをOFFにします。リモコンが付いていない場合は電源プラグを抜きます。
2.ガス栓を閉じます。
3.給湯栓を開けて、水を流し続けます。
4.ガス栓を開けます。

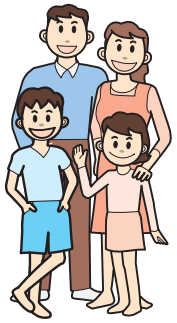




Q36 給湯能力の目安について教えてください。

A ご家族の人数などを目安に号数をお選びください。

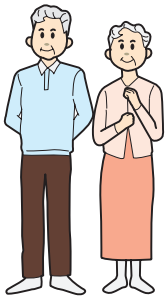
号数とは給湯器の能力を示す単位として「水温＋25℃」のお湯を１分間に何リットル出せるかということを示すものです。号数が大きいほど一度に大量のお湯を使うことができます。例えば、24号の場合は、水温＋25℃のお湯を１分間に24リットル出せる能力となります（但し、使用する水栓の種類や数、配管条件、水圧などにより実際に使える水量は制限を受けます）。24号給湯器では、冬場でもキッチンとシャワーなど、2カ所でお湯を同時に使っても湯温･湯量が変化しにくく、便利にお湯が使えます。



24号 4～5人のご家族

24リットル 通常
16リットル 冬場

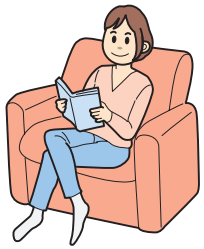
1年中シャワーと水栓２ヶ所の同時使用が可能



20号 2～3人のご家族

20リットル 通常
13.5リットル 冬場

春・夏・秋の３シーズンならシャワーと水栓２ヶ所同時使用が可能



16号 1～2人のご家族

16リットル 通常
11リットル 冬場

1年中パワフルシャワー

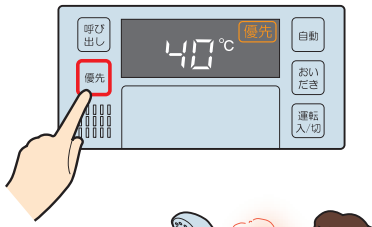
Q37 リモコンにある優先切り替えとは何ですか？

A これは、浴室でシャワーなどを使用中に、他のリモコンで湯温を変更されないようにするためのものです。

優先ボタンは浴室リモコンに付いています。

この優先機能がONのときは、他のリモコンでは設定温度などを変更することができなくなります。台所では食器洗い用のお湯が必要で、浴室ではシャワーや洗髪用のお湯が必要です。それぞれ使用温度がちがうので、例えばおふろでシャワーを使っている時に、知らずに台所などで設定温度が変更されると、出ているお湯の温度がかわり、使っている人がやけどをしたり、急に冷たくなって驚いてしまう事になります。

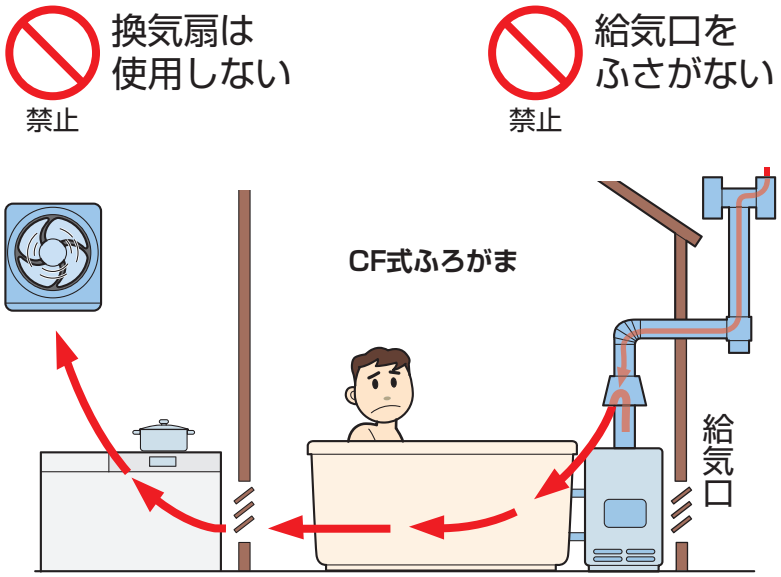
台所リモコンで湯温設定などを変更したい場合は、浴室リモコンの優先ボタンをもう一度押し、優先機能を解除してください。



Q38 CF式ふろがまを使うときの注意点を教えてください。

A **給気口をふさいだり、換気扇の使い方を間違えると不完全燃焼のおそれがあります。**

CF式ふろがま（浴室内に設置されている排気筒付きのふろがま）をお使いの場合は、決して給気口をふさいだりしないでください。機器が正常に燃焼するための空気が吸えなくなります。また、おふろを沸かしているときやシャワーを使っているときに、台所や脱衣場の換気扇などを使用すると、浴室の中が負圧になって、ふろがまの排気が浴室内に逆流し、CO中毒をおこす場合があります。※強制排気型や2本管方式（BF-DP）のものは除きます。詳しくはメーカーまでおたずねください。



Q39 BF式ふろがま（バランスふろがま）を使うときの注意点を教えてください。

A **点火がうまくいかないときは、連続して点火操作を繰り返さないでください。**

●点火操作時

口火（たね火）がなかなかつかないときに点火操作を繰り返すと機器内に未然ガスが溜まり、異常着火によりやけどなどをして大変危険です。

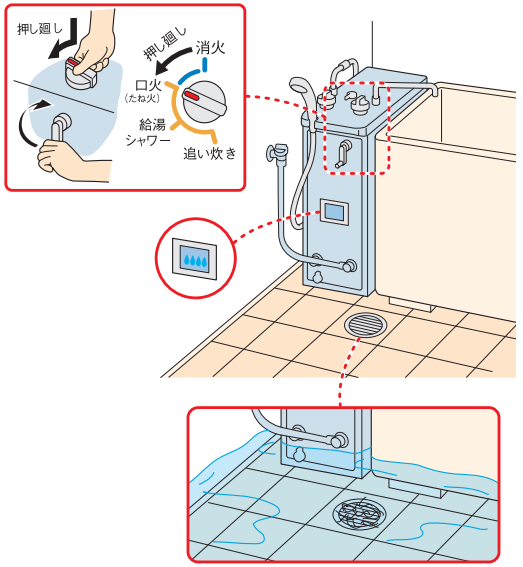
●シャワー・追いだき時

「シャワー」や「追いだき」を使用する際に口火（たね火）がつきにくかったり、「シャワー」や「追いだき」を使用中に急にお湯が出なくなった場合には、しばらく時間をおいてから再点火の操作をしてください。すぐに再点火の操作をすると、機器内に残った未然ガスに引火して、大きな音や振動が発生したり、場合によってはふろがまが変形し近くにいる人に危害を加える、又は、火災に至るなど大変危険です。

●排水口のつまりに注意

排水口がつまり、ふろがまが水に浸かっていると機器内に水が浸入して、点火しにくくなったり、故障や火災の原因になります。

※最新のバランスふろがまは、異常着火を防ぐためにマイコンを搭載し確実に点火できるなど安全性を高めていますので、お取り替えをおすすめします。



Q40 入浴剤を入れてもふろがまをいためませんか？

A **入浴剤によっては、注意が必要です。**

入浴剤によっては、給湯機器やふろがまに影響を及ぼすものがありますので、入浴剤の注意書きをよく読んで正しくお使いください。パッケージに「ふろがまや浴槽をいためません。」「全自動強制循環式ふろがまにもお使いいただけます。」「ふろがまや浴槽をいためるイオウは入っていません。」などという記載があるものをご使用ください。なお記載のない場合は入浴剤メーカー様にお問合せください。入浴剤を使用するときは、説明書をよくお読みいただき、正しくお使いください。

なお、温泉地でおみやげ用に売られている「湯の花」などは、ふろがまの詰まりや腐食の原因となり、修理不能になることがあるので絶対に使わないでください。また、市販されている入浴剤も硫黄（イオウ）、酸、アルカリなどの成分が含まれているものは、ふろがまが腐食するおそれがあります。

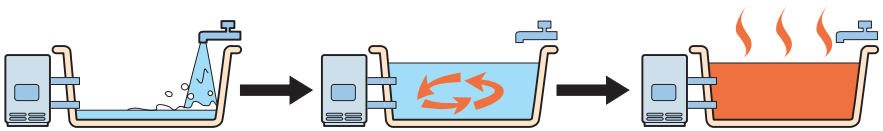
Q41 おふろを沸かす場合、水から沸かすのと適温のお湯を入れるのとではどちらが燃料費を節約できますか？

A **温水機器からお湯を入れる方が節約できます。**

水から追いだきでふろを沸かすより、給湯でお湯を入れる方が、熱効率が高いため、ガス代の節約にもなります。同じ水温・水量で比較した場合、給湯器でお湯を落とし込む方が時間が短くてすみます。

お湯を張る

- 燃料費が安い
- 時間が早い



水を張る　沸かす

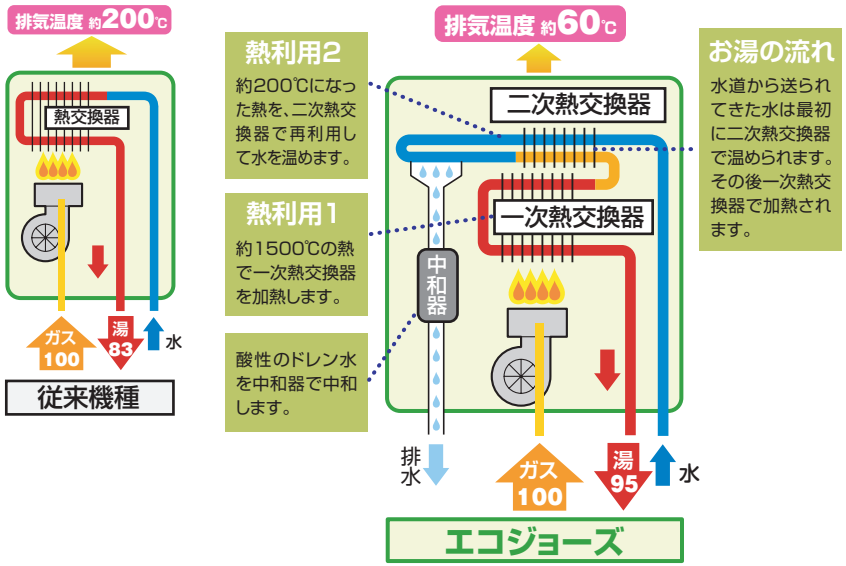
- 燃料費が高い
- 時間がかかる

Q42 エコジョーズとは何ですか？

A **従来のガス給湯器より高い熱効率を実現したガス機器です。**

エコジョーズとは、今まで利用せずに排気していた高温（約200℃）の燃焼ガスを再利用し、水をあらかじめ温めた後に加熱して温水を作り出すガス給湯器です。今まで捨てていた熱を再利用することで、従来タイプに比べて少ないガス消費量でエネルギーをムダにすることなく、高い熱効率を実現した給湯器です。

そのため、CO_2排出量を約13%削減でき、地球にやさしい給湯器で、使用するガス量も低減できるので、ガス料金も節約できます。排出ガスの温度も低くなりますので、やけどなどの心配も少なくなります。



コラム

温水機器の日常点検のおすすめ

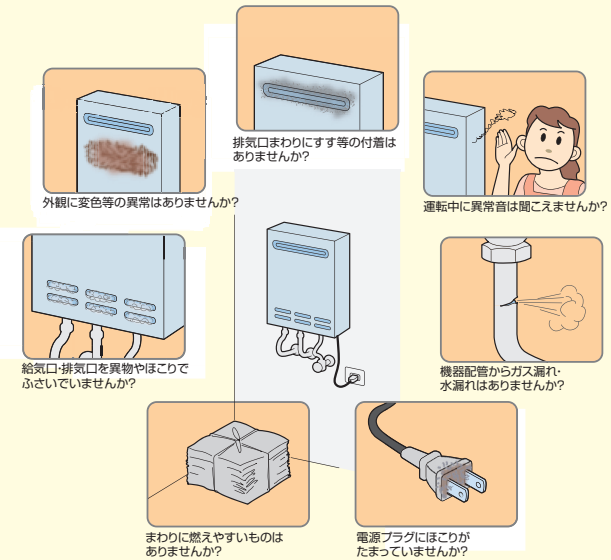
安心してお使いいただくために、普段から機器に不具合がないか点検をしましょう。

【点検とお手入れについて】

- 日常の点検・お手入れは取扱説明書にしたがって必ず行ってください。
- 故障または異常があると思われた場合には、すぐに使用を中止し、お買い上げの販売店かメーカーへ点検・修理を依頼してください。
- お手入れの際には必ず電源プラグを抜き、ガス栓を閉め、機器が冷えてから行ってください。
- お手入れの際、指先のケガには十分注意してください。

【点検のポイント】

①給気口・排気口を異物やほこりでふさいでいませんか？
②機器のまわりに燃えやすいものはありませんか？
③運転中に異常音は聞こえませんか？
④機器配管からガス漏れ・水漏れはありませんか？
⑤外観に変色等の異常はありませんか？
⑥排気口まわりにすす等の付着はありませんか？
⑦電源プラグにほこりがたまっていませんか？



もし異常を感じたらすぐに販売店、メーカー、もしくはガス事業者へご相談ください

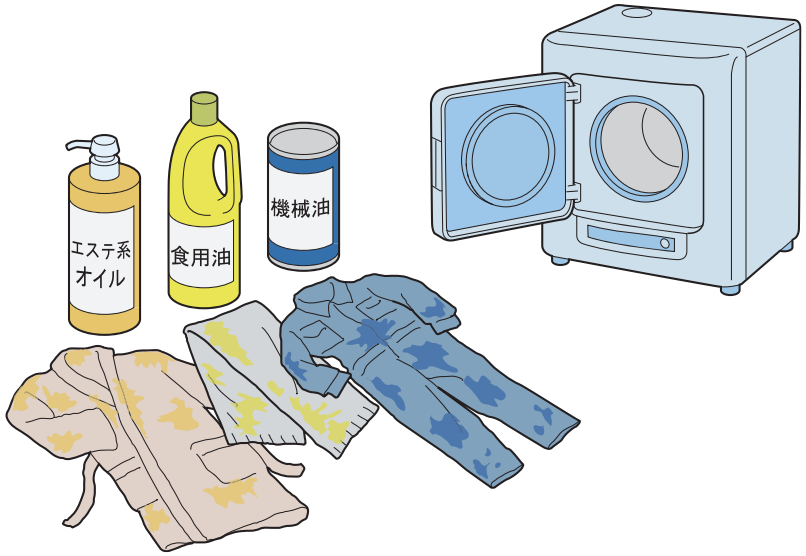
Q43 ガス衣類乾燥機を使うときの注意点を教えてください。

A **油分の付着した衣類は洗濯後でも絶対に乾燥機に入れないでください。**

禁止

- 美容オイル（ボディオイル、エステ系のオイルなど）
- 食用油
- 機械油
- 動物系油
- ドライクリーニング油
- ベンジンやシンナー
- ガソリンや灯油
- 樹脂（セルロース系）

油の酸化熱による自然発火や引火のおそれがあります。
通常の洗濯で油分は完全に落ちない場合があります。



Q44 消費生活用製品安全法、長期使用安全点検制度とは？

A **平成21年4月1日にスタートした制度です。**

近年、製品の経年劣化が主因となる重大な事故が発生したことから、平成21年消安法が改正され、経年劣化による重大事故の発生するおそれがある製品９品目が特定保守製品に指定され、製造事業者、輸入事業者、販売事業者等、関連事業者がそれぞれ適切に役割を果たして経年劣化による事故を防止する制度です。

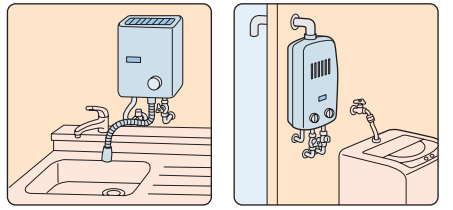
特定保守製品が法で指定され、所有者の要請に応じて、特定製造事業者（メーカー）は点検（有料）を行うことを義務付けられております。

「特定保守製品」とは?

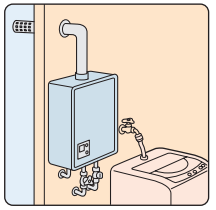
消費生活用製品安全法において、消費生活用製品のうち、長期間の使用に伴い生じる劣化により安全上支障が生じ、一般消費者の生命または身体に対して特に重大な危害を及ぼすおそれが多いと認められている製品であって、使用状況等からみて、その適切な保守を促進することが適当なものとして政令で定めるもの。

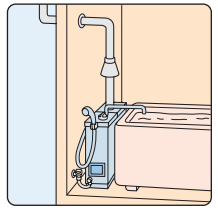
ガス燃焼機器では、屋内式ガス瞬間湯沸器（都市ガス用、LPガス用）、屋内式ガスバーナー付ふろがま（都市ガス用、LPガス用）が指定されています。

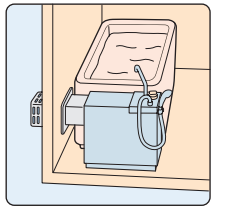
ガス燃焼機器以外には石油燃焼機器やビルトイン式電気食器洗機、浴室用電気乾燥機が指定されています。


開放燃焼式ガス瞬間湯沸器

半密閉燃焼式ガス瞬間湯沸器


密閉燃焼式ガス瞬間湯沸器


半密閉燃焼式ガスバーナー付ふろがま


密閉燃焼式ガスバーナー付ふろがま

Q45 長期使用製品安全点検制度とはどのような仕組みですか？

A **所有者登録をすることにより、点検のお知らせが届き、安全のために点検（有料）をするしくみです。**

1. 説明をうけます
制度の対象となる特定製品を購入したら、販売事業者から制度の説明を受けます。

2. 所有者登録をします
製品に同梱されている、所有者登録用のハガキにお客さまの住所や連絡先を記入して、製造事業者に送ります。
製造事業者は、定められた点検時期※が来たら、お客さまへお知らせをしますので、この登録はとても大切です。
販売事業者等がお客さまにかわり代行して記入し、登録することもできます。

3. 点検をうけます
点検の案内が来たら、点検（有料）を受けて下さい。

「定められた点検時期」※とは
点検時期は、製品毎にメーカーが定めた設計標準使用期間により決まります。設計標準使用期間は、標準的な使用条件、使用環境、使用頻度のもとで、安全上支障がなく使用することができる設計上設定した期間で、メーカー、製品ごとに設定されます。ガス温水機器では10年程度となっています。

Q46 機器の点検は特定保守製品だけですか？

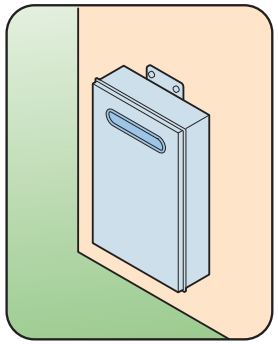
A **特定保守製品でない屋外式ガス温水機器もあんしん点検をうけることができます。**

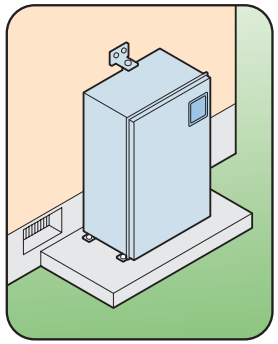
屋外式ガス温水機器は、特定保守製品ではありませんが、長期間経過した製品は、「あんしん点検」（メーカーによる自主点検：有料）を受けることができます。

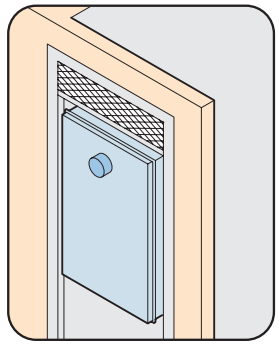
点検を受けるには、お客さまよりメーカーへ直接連絡し、点検をお申し込みください。専門の点検員が法定点検に準じた点検（有料）を行います。

修理や機器の交換が必要な場合には別途修理・整備を受けてください。

（屋外式ガス温水機器の例）


屋外式・壁掛設置


屋外式・据置設置


パイプシャフト設置

Q47 長期間使用していた湯沸器のランプが点滅していますが異常ですか？

A 点検時期お知らせ機能がはたらき、ランプがつくことがあります。

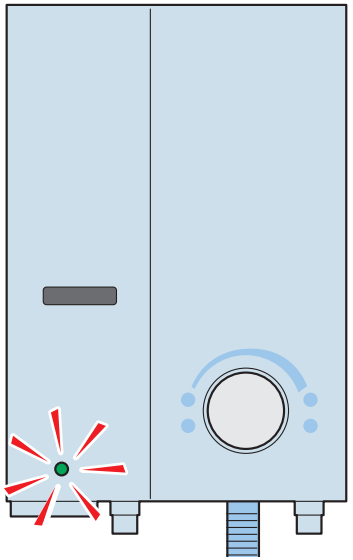
最新の製品には、長期間使用した後に、点検時期をお知らせする機能が搭載されたものがあります。本体のランプが点灯または点滅したり、リモコンに”88”または”888”と表示されることがあります。

表示方法はメーカー、機器によって異なりますので、詳しくは取扱説明書をご覧ください。

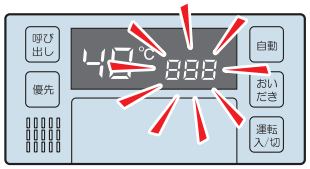
点検時期お知らせ機能が表示されたら、メーカーに点検をお申し込みください。

※故障時にもランプが点滅する場合があります。詳しくは製品の取扱説明書をごらんください。

「点検時期お知らせ機能（タイムスタンプ）の例」



【例】運転ランプの点滅



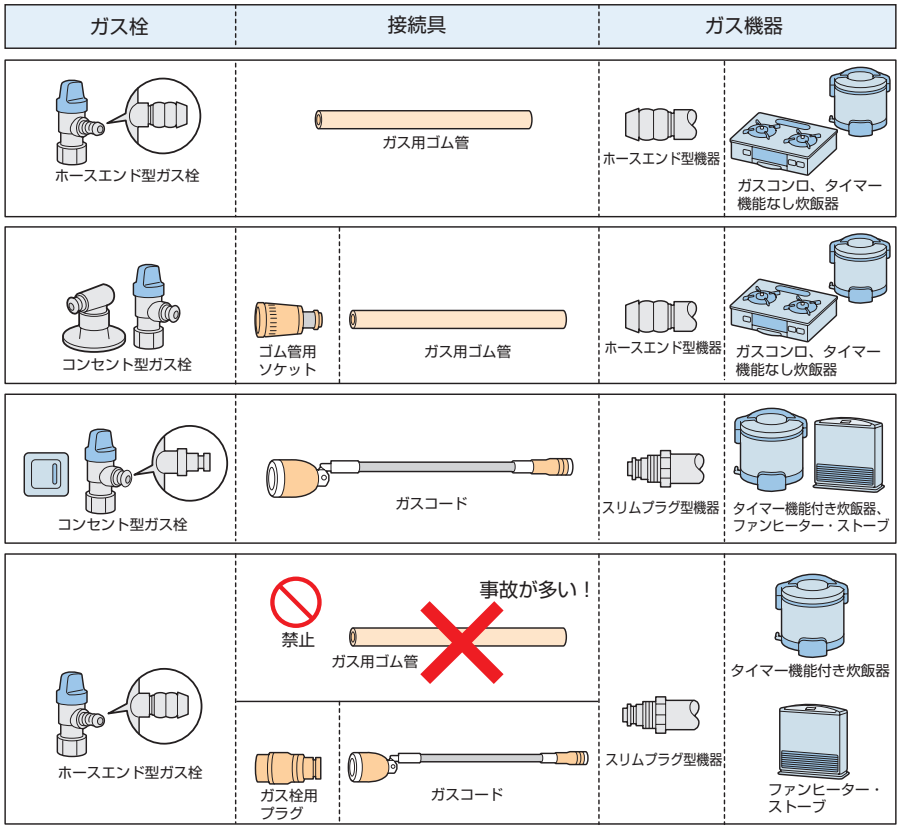
【例】リモコンに"888"表示

Q48 ガス器具とガス栓の正しいつなぎ方や注意点を教えてください。

A ガス栓とガス機器の接続は正しく接続しないとガス漏れのおそれがあります。

ガス栓とガス機器の接続には適正な接続具をご使用ください。

接続部に傷が付いたり異物が付着するとガス漏れの原因となりますので清潔にしてお使いください。

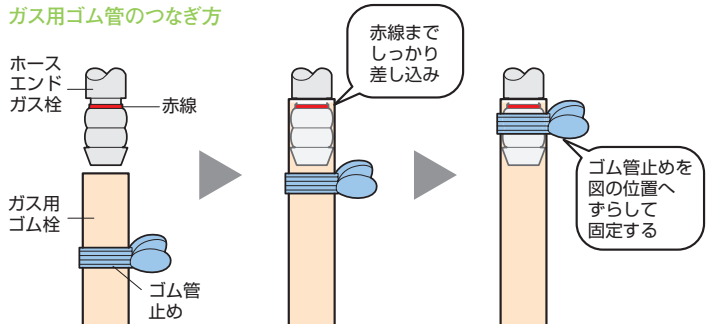


Q49 接続具（ガス用ゴム管、ガスコード）を接続するときの注意点を教えてください。

A ガス用ゴム管とガスコードはつなぎ方が違いますので、適切に接続してください。

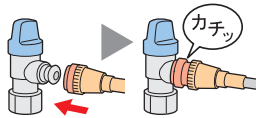
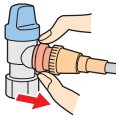
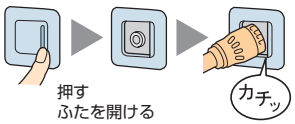
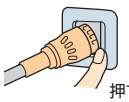
ガス用ゴム管は都市ガス用（ベージュ色）とLPガス用（オレンジ色）に分かれています。お使いのガスにあわせてゴム管を選び、赤線が見えなくなるまでキッチリと差し込み、必ずゴム管止めで抜け止めをしてください。

ガス用ゴム管のつなぎ方



ガスコード（迅速継ぎ手）のつなぎ方

接続をする前にソケットとプラグにゴミなど付着していないことを確認してください。ゴミなどをかみこみますと、ガスもれ、火災等の原因となりますので使用時には必ずご確認ください。ソケットは必ず、カチッと音がするまでしっかりと差し込んでください。

	取り付け	取り外し
ヒューズガス栓		
ガスコンセント（壁型）		

※ソケット（迅速継手）は凹側をソケット、凸側をプラグと呼んでいます。

Q50 ガス栓や接続具で注意する事があれば教えてください。

A 使い始めにガス栓を開くときには、必ずそのまえに接続の点検を行い、使用していないガス栓にはガス栓キャップをしてください。

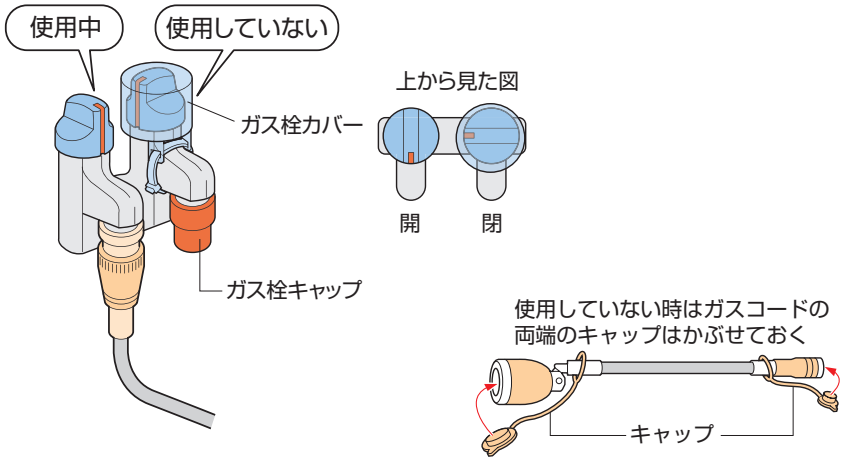
ガス栓を開くときは、ガス栓からガス機器まで、正しく接続されていることを確認してください。二口ガス栓では、ガス機器に接続されていない方のガス栓を開けた事によりガスが噴き出す事故が発生しています。

ガス機器が「止」になっていることを確認の上、ガス栓のつまみを全開にしてください。

つまみを中途半端に開けて使用すると安全装置が正常に働かない場合があります。

機器をはずした場合は、ガス栓の出口には必ずガス栓キャップをかぶせてください。ガス栓にものをぶつけたりして、接続部に傷がついたり異物が付着すると、ガス漏れの原因となります。

同様に外したガスコードにも、キャップをかぶせて保管してください。



Q51 カセットボンベの使用期限はどれくらいですか？

A **特に定められていませんが、早めに使い切ってください。**

カセットボンベの中のブタンガスは変質しませんが、古い容器をご使用になる場合は、サビの有無をご確認ください。サビの発生している場合は、その部分からガス漏れの有無をご確認ください。できるだけお早めに使い切ってください。

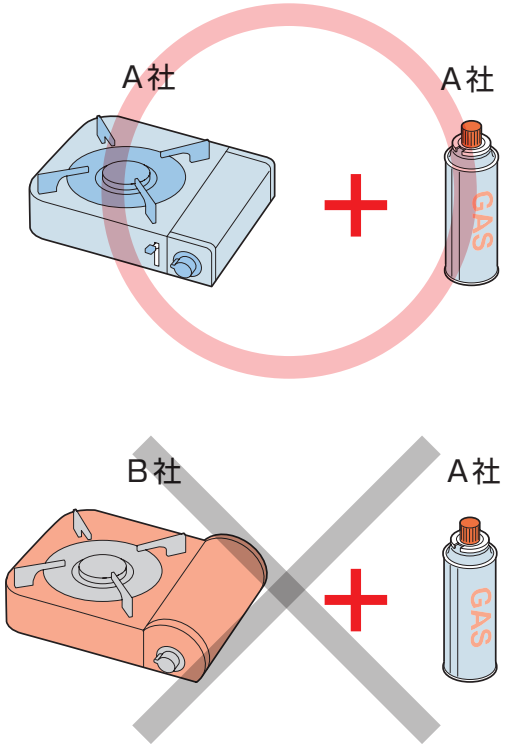
古いカセットボンベはガス漏れ確認

Q52 カセットこんろにはどこのメーカーのカセットボンベを使っても良いのですか？

A **カセットこんろのメーカーが指定するカセットボンベを使用してください。**

カセットボンベは使用するこんろが指定するカセットボンベを使用してください。

ガス漏れや着火しないおそれがあります。

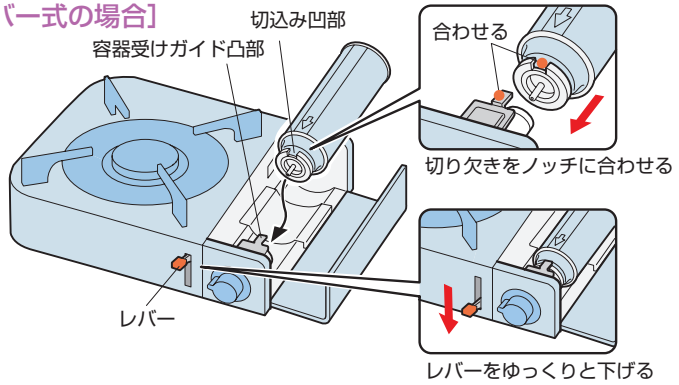


Q53 カセットボンベの使用方法で注意することは何ですか？

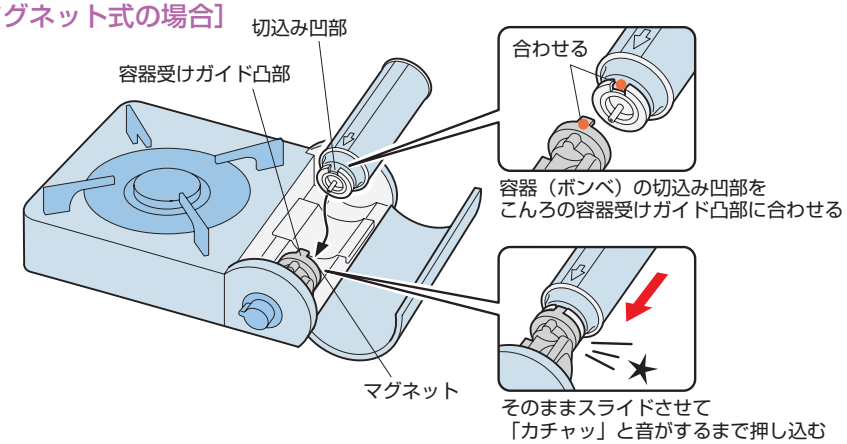
A **必ずカセットボンベの切り欠き（矢印表記）とカセットこんろの突部にあわせ、取扱説明書に従って正しくセットしてください。**

カセットボンベに正しいセットのしかたが大きく表示されています。

［レバー式の場合］



［マグネット式の場合］

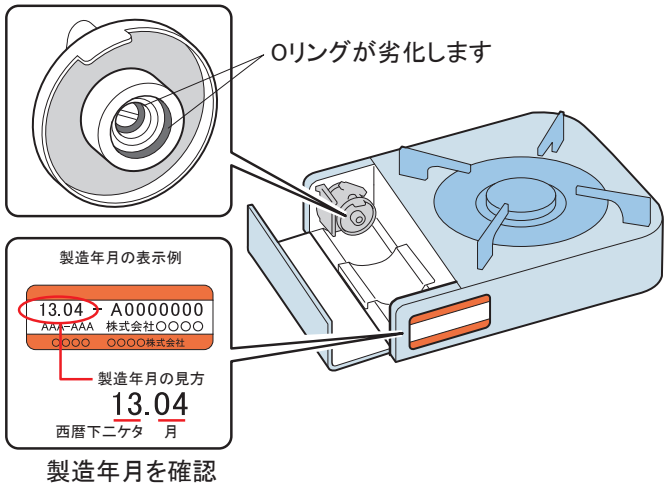


図の通りに正しくセットしてください。正しくセットしないとガス漏れのおそれがあります。

Q54 カセットこんろを長期間使用していますが、使い続けても大丈夫でしょうか？

A **年月がたつと（１０年が目安）部品が劣化してガス漏れの危険があります。**

古いこんろは年月がたつと（１０年が目安）ゴム製部分のOリングが劣化してガス漏れの危険があります。古い製品をお使いの方はメーカーにお問い合せください。新しい製品は使い勝手も機能性もアップしていますので買い換えの際の参考にしてください。



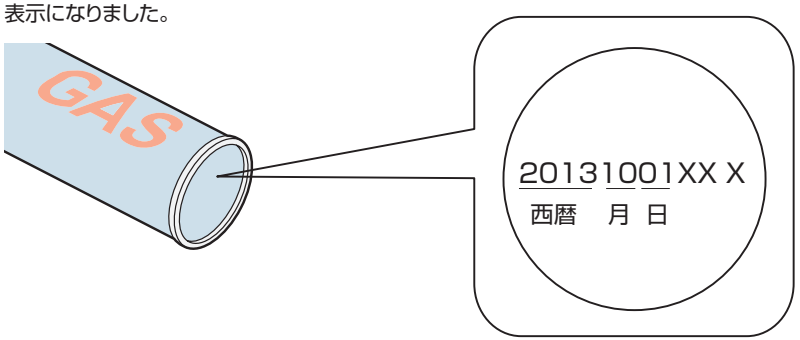
Q55 カセットボンベの保管はどの様にしたら良いですか？

A 思わぬ事故の原因となりますので、十分注意して保管してください。

①40℃以下の湿度の少ない場所にキャップをして保管してください。
②使用後は器具から外して棚などの落下しやすい場所から離して保管してください。
③サビが発生している場合にはその部分からのガス漏れの無い事を確認してできるだけ早めにお使いください。（ボンベには製造年月日が記載されています）

平成25年10月1日より全メーカー統一表示になりました。

製造年月日の表示の例



Q56 カセットボンベは使用後どの様に処分したら良いですか？

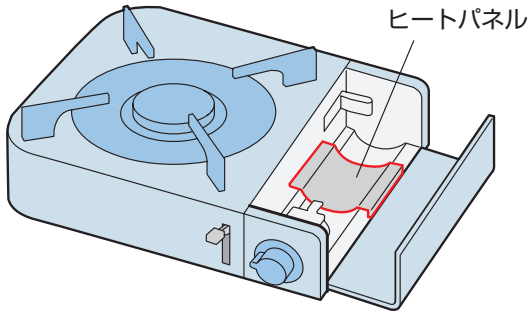
A カセットボンベは必ず中身のガスを使い切って捨ててください。

- 捨てる時はカセットボンベを振ってガスの有無を確認してください。“シャカシャカ”音がしたらまだガスが残っています。お湯を沸かす等して火が消えるまでガスを使い切ってください。
- もしガスが残ったまま捨てるとゴミ収集車内でのガス漏れ火災や爆発の原因となるおそれがあります。
- 廃棄についてはお住まいの地域の取り決めに従ってください。

Q57 使用中および使用後にカセットボンベが熱くなっているのですが大丈夫ですか？

A 正しく使用してもある程度熱くなることもありますが、十分注意してください。

平成19年製造以降のカセットこんろには、ガスの気化を促進し、ガスを最後まで使い切るようにヒートパネル方式の加温装置が付いています。ヒートパネルやバーナーからの熱の輻射（ふくしゃ）熱により、カセットボンベは熱くなります。なお、異常に熱くなった場合は、カセットこんろの安全装置が作動します。



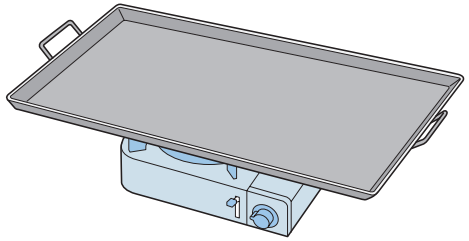
Q58 カセットこんろを使用中、すぐに安全装置が働いて、火が消えてしまいます。

A 直ちに使用をやめて、誤った使い方をしていないか点検してください。

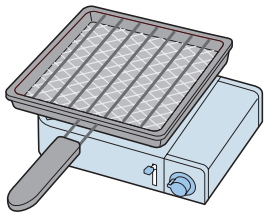
何らかの要因にて（例：カセットボンベ容器カバーを覆うようなサイズの大きな調理器具を使用した場合やセラミックを使用した調理器具等を使用した場合）カセットこんろ本体やカセットボンベが異常に熱せられて、カセットボンベ内部の温度が上昇することにより高圧になりカセットこんろの圧力感知安全装置が作動し、自動的にガスが遮断されるようになります。

このような場合は、安全装置が働いた要因を取り除いて、カセットボンベを冷やした後であらためて操作してください。

禁止 大きなサイズの調理器具を使用しない



禁止 セラミックを使用した調理器具を使用しない



Q59 ガスランタン・カセットこんろ等のガス機器は、テント内、車内で使ってはいけないのですか？

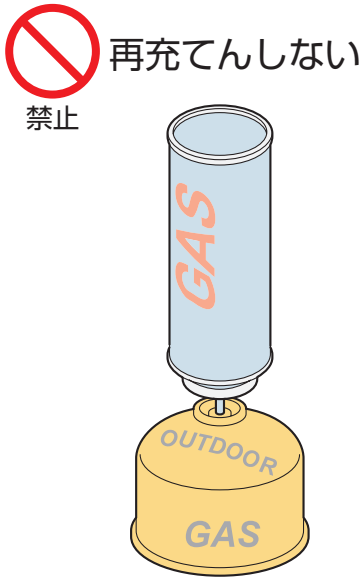
A テント内、車内では絶対に使用しないでください。

小さな室内、テント内、車内等で使用されますとCO中毒のおそれがあります。危険ですから絶対に使用しないでください。また、火災の危険性もあります。また、スクリーンテント内は通気性があるものの、万が一の場合延焼のおそれがあるので使用をおやめください。

Q60 アウトドア用ボンベに再充てんができますか？

A 再充てんは、爆発の危険がありますので、絶対行わないでください。

インターネットや通信販売で購入した、ガスを再充てんする器具を使用してボンベに再充てんすることは、違法行為でありガス漏れや、爆発の危険がありますので、絶対にしないでください。



Q61 カセットこんろで炭をおこすことができますか？

A

**爆発のおそれがありますので、
絶対行なわないでください。**

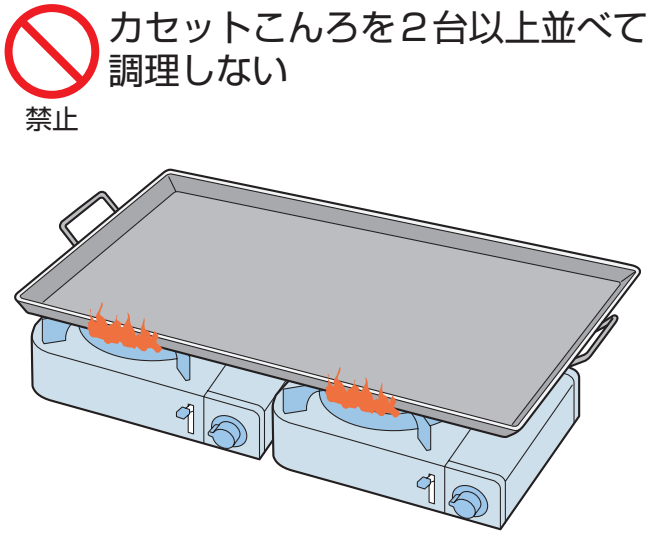
調理以外の用途に使用しないでください。輻射（ふくしゃ）熱により、カセットボンベが過熱して爆発するおそれがあります。

Q62 カセットこんろを2台以上並べて調理しても大丈夫ですか？

A

**2台以上並べての使用は非常に危険ですので
絶対しないでください。**

カセットこんろ内部に熱がこもりカセットボンベが過熱して爆発するおそれがあります。



Q63 カセットこんろは大きめの鍋で調理できますか？

A

容器カバーを覆ってしまう大きな調理器具は絶対使用しないでください。

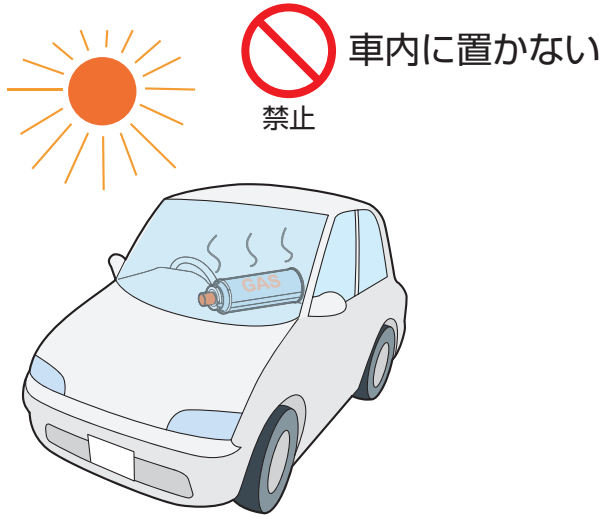
こんろ内部に熱がこもりボンベの圧力が上がり安全装置が作動してガスを遮断します。

Q64 カセットボンベやアウトドア用ボンベを車内に保管しても大丈夫ですか？

A

高温となり、ボンベが爆発するおそれがありますので絶対保管しないでください。

直射日光の当たる車内は高温になりボンベが過熱され爆発するおそれがあります。

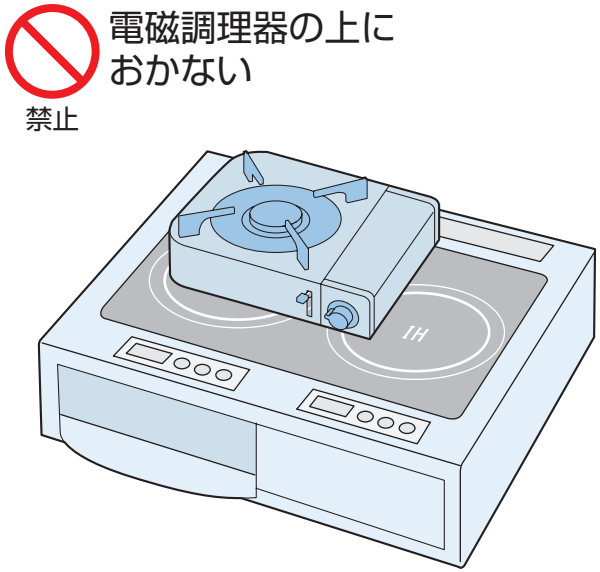


Q65 カセットボンベを電磁調理器の上において調理しても大丈夫ですか？

A **絶対に電磁調理器の上において使用しないでください。**

間違って電源が入るとカセットボンベが過熱されて爆発するおそれがあります。

また電磁調理器の上にカセットボンベを保管することも絶対にしないでください。



ガス燃焼機器に関するQ&A

平成25年 第5版発行

発行　一般社団法人 日本ガス石油機器工業会

URL　http://www.jgka.or.jp/

一般社団法人 日本ガス石油機器工業会
〒101-0046　東京都千代田区神田多町2-11
Tel　03-3252-6101
Fax　03-3252-6105

無断転用・引用・複写を禁じる

⑤G1311.5K